МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

R 40/45

R 40/45

МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Д. Л. ВЕЙС, М. Б. ВОЛЬФСОН, А. И. ДОГАДОВ, А. Ф. КОН, С. В. КОССИОР, А. Е. КРИНИЦКИЙ, Н. К. КРУПСКАЯ, П. И. ЛЕБЕДЕВ-ПОЛЯНСКИЙ, Н. М. ЛУКИН-АНТОНОВ, Н. М. ЛУКИНА-БУХАРИНА, Н. Л. МЕЩЕРЯКОВ, В. П. МИЛЮТИН, Н. Н. НАКОРЯКОВ, Ф. Ф. РАСКОЛЬНИКОВ, Я. Э. СТЭН, О. Ю. ШМИДТ.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Н. Л. МЕЩЕРЯКОВ

ТОМ ПЕРВЫЙ

АА—ВАНИЛЬ

28-47168

ПУБЛ. БИБЛ. имени В. И. ЛЕНИНА СССР

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
МОСКВА ✧ 1928

Издание осуществляется Акционерным Об-вом „Советская Энциклопедия“, при Коммунистической Академии ЦИК СССР, пайщиками которого состоят: Государственное Издательство РСФСР, Изд-во Коммунистической Академии, Изд-во „Вопросы Труда“, Изд-во „Работник Просвещения“, Изд-во Н. К. Рабоче-Крестьянской Инспекции СССР, Изд-во „Известия ЦИК СССР“, Изд-во „Правда“, Изд-во Охраны Материнства и Младенчества, Мосполиграф, Акционерное Об-во „Международная Книга“, Государственный Банк СССР, Электробанк, Торгово-Промышленный Банк СССР, Внешторгбанк СССР, Госстрах СССР, Центробумтрест, Центросоюз, Госпромцветмет, Всесоюзный Текстильный Синдикат, Анилтрест, Азнефть, Резинотрест, Сахаротрест, Оруд.-Арсен. Трест. Председатель Правления Н. Н. Накоряков. Члены: О. Ю. Шмидт, Е. И. Гершензон, А. П. Спунде, Л. И. Стронгин.

Т. I М. С. Э. ВЫШЕЛ 15 АВГУСТА 1928 Г.

Адрес редакции Малой Советской Энциклопедии и конторы Акционерного Общества: Москва, Волхонка, 14.

16-я типография „Мосполиграф“, Москва, Трехпрудный пер., д. 9.
Главлит А 7581. Тираж 50.000.

2007332838

ПРЕДИСЛОВИЕ

Великие исторические моменты, когда политическая власть, а вместе с ней и руль хозяйства переходят из рук отживающего класса в руки класса передового, всегда отмечаются значительным культурным подъемом. Приход буржуазии—когда-то революционного класса—к экономическому господству и политической власти ознаменовался расцветом знания, созданием ряда новых наук и дисциплин и появлением множества энциклопедий. Эти энциклопедии давали новому классу, собиравшемуся возглавить общество, могучее орудие капиталистического строительства—систематизированную сводку знаний, нужных этому классу и его строительству. Тем более глубокую и всестороннюю потребность в своей энциклопедии испытывают осуществляющий свою диктатуру пролетариат и трудящиеся массы, участвующие вместе с ним в великом деле строительства социализма. Этим массам нужна совершенно особая энциклопедия, ни в малейшей мере не похожая на старые. Буржуазия после своей победы могла пользоваться энциклопедиями, созданными еще до ее победы, ибо она выросла, окрепла и фактически овладела рулем хозяйства еще в недрах феодального общества, и ее миропонимание не могло быть диаметрально противоположным миропониманию предшествующей эпохи. Другое дело—пролетариат. В недрах буржуазного общества он был только объектом эксплоатации. Перед пролетариатом и всеми трудящимися, строящими новое, небывалое раньше государство, хозяйство и общество, стало множество новых вопросов и задач, на которые нужно получить новые ответы и которые нужно решать совершенно по новому.

Старые энциклопедии, конечно, не могут удовлетворять этим требованиям не только потому, что они устарели, но и потому, что они чужды пролетариату по своему направлению и социальной установке. Пролетариату и всем трудящимся нужна особая энциклопедия, и этой особой энциклопедией стала Большая Советская Энциклопедия (БСЭ), выходящая с 1926 года и давшая огромной аудитории—70-тысячной массе подписчиков—много томов, в которых мы уже имеем довольно точное отображение той грандиозной революции, которая совершилась во всех областях знания и социальной жизни. Но этой одной энциклопедии, однако, недостаточно. Большая Советская Энциклопедия по своему содержанию, изложению, объему и цене доступна только более подготовленным слоям, только верхушке нашей общественности. У нас же недостаточно удовлетворять запросы верхнего интеллектуального слоя, высшего актива советской общественности,—у нас государство и хозяйство строят в с е трудящиеся. Этой необъятной аудитории нужно дать более доступное издание и по объему, и по содержанию, и по цене, чем Большая Советская Энциклопедия. Нужно создать сравнительно небольшую, при том более популярную энциклопедию для широких масс. Это—величайшей политической важности задача, занимающая в числе задач пролетарской диктатуры далеко не последнее место.

Это сознание исторической важности популярного энциклопедического издания и руководило Президиумом Большой Советской Энциклопедии, когда он признал своевременным и целесообразным создать Малую Советскую Энциклопедию (МСЭ) и поручить ведение этого трудного дела избранной им редакции. Президиум в этом отношении осуществлял заветы нашего великого вождя и учителя. Ленин, уже в первые годы революции, мечтал о создании народной энциклопедии. Но издание не было осуществлено в то время по многим причинам. В настоящее время большинство этих препятствий устранено или,

по крайней мере, ослаблено. Редакция взяла на себя порученную ей работу в уверенности, что ей удастся при всех колоссальных трудностях разрешить эту задачу, как разрешались другие не менее важные и не менее трудные задачи диктатуры пролетариата.

Труднее всего было определить самую установку издания, очертить тот круг читателей, для которых издание предназначается. Редакция не ставила себе задачей создать энциклопедию для всей массы трудящихся. Эта задача еще ждет своего исполнителя. Редакция ориентируется, главным образом, на «средний актив советской общественности». Этот «средний актив» охватывает различные и многообразные слои читательских масс. Тут городские рабочие, сплошь да рядом учащиеся на разного рода курсах и весьма усердно занимающиеся самообразованием. Тут рабочий а к т и в, интеллектуальная и политическая в е р х у ш к а рабочей массы. Тут и рабфаковец, и рабочий-пропагандист, и агитатор, и ученик старших групп трудовой школы, и сельский учитель, отрезанный от книжных богатств города, и передовой слой крестьянской молодежи, и т. д.

Малая Советская Энциклопедия должна быть и справочником и хорошим пособием для самообразования. Значительная масса понятий, которым посвящаются коротенькие статьи, и сравнительно большое количество наиболее употребительных иностранных слов дадут читателю справочные сведения, которые он может искать в процессе своих занятий.

Если же читатель пожелает углубиться в изучение тех или иных общих вопросов, то он может обратиться к более крупным статьям, в которых предмет рассматривается с возможной полнотой и многосторонностью. Узко специальные вопросы в Малой Советской Энциклопедии обходятся. Что же касается соотношения частей Малой Советской Энциклопедии, соотношения объемов (в количестве слов и авторских листов), отведенных разным наукам и отделам, то главный упор сделан на экономику и политику.

Редакция стремится сделать Малую Советскую Энциклопедию рупором пролетарской революции и средством для прояснения классового самосознания широких масс, орудием просвещения и строительства.

Чрезвычайно важен для популярной советской энциклопедии вопрос о способе изложения. Тут нужно сочетать множество труднейших вещей: научность с ясностью изложения, популярность с максимально возможной сжатостью формы, насыщенность материала с его интересным содержанием, и т. д. В разных отделах частично достигнуто это многостороннее сочетание в разной степени. Все, что было в силах редакции, в этом направлении сделано. В частности, что касается иностранных слов, то редакция устраняла их там, где они легко могут быть заменены русскими словами. Редакция, однако, не избегала иностранных слов во что бы то ни стало. Там, где иностранное слово получило право гражданства и где оно передает более точно и более тонко тот или иной оттенок мысли, это слово сохранялось. В этом отношении редакция следовала тем указаниям, какие делались рабочими на чтениях, устроенных редакцией.

Редакция и издательство не скупились на иллюстрации—на рисунки, чертежи, таблицы, схемы, портреты, карты,—черные и цветные,—и т. д. Редакция придает иллюстрациям огромное значение—не меньшее, чем высокому качеству содержания текста.

Малая Советская Энциклопедия составится из шести томов по 75 листов (40 тысяч знаков в листе). Все издание должно закончиться в два года.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ МАЛОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИЕЙ (МСЭ)

Энциклопедия должна служить расширению, уточнению и углублению знаний тех, кто пользуется ею. Малая Советская Энциклопедия, рассчитанная на широкие слои трудящихся нашего Советского Союза, тем более должна облегчить эти задачи. Для тех, кто не имеет опыта пользования энциклопедиями, мы даем здесь некоторые указания.

Если нужно выяснить какой-нибудь вопрос, то ответ на него следует искать в том томе, где помещена статья на слово—основное понятие. Все статьи энциклопедии размещены в строго алфавитном порядке: мало того, что, напр., статья на слово *Артериосклероз* помещена на букву *А*, но она помещена среди слов на *Ар*, после слов на *Арс* и перед словами на *Ару*, т. е. среди слов на *Арт*. Здесь надо искать это слово по алфавитному порядку уже 4-й буквы *е* среди слов на *Арте* и в алфавитном порядке 5-й буквы, и только после слова *Артем* добираемся до слова *Артериальный*. Лишь в алфавитном порядке седьмой буквы мы добираемся до самого слова *Артериосклероз* (ст. 442 I тома).

На корешке переплета каждого тома напечатано слово, которым начинается том, и слово, которым он заканчивается. На каждой странице над текстом указано, каким словом она начинается и каким—заканчивается. В обоих случаях это облегчает поиски нужного слова.

Алфавитное размещение статей нарушается только в том случае, когда под одним заголовком объединяется ряд однофамильцев, напр., *Адлер* Виктор и *Адлер* Фридрих, *Вебер* Макс и *Вебер* Альфред, и т. д.; в этом случае однофамильцы размещаются в хронологическом порядке—в порядке годов их рождения—кто раньше родился, статья о том раньше и дается.

Когда заголовок статьи повторяется в самом ее тексте, то—в целях экономии места—он дается в виде начальной буквы с точкой, напр., *Автомобиль*—А. Если статья написана о понятии, обозначенном несколькими словами, то начальная буква первого слова названия—прописная, а следующие—строчные, напр., *Автоматическая телефонная станция*—А. т. с., *Аграрный вопрос*—А. в., и так далее. Названия статей, набираемые жирным шрифтом, даются, как правило, в виде существительного единственного числа. Возьмем, например, ст. *Автомобиль*. Хотя существуют различные виды автомобилей, название которых выражается двумя словами—прилагательным и существительным (грузовой А., паровой А., электрический А. и т. д.), но статья дается на существительное А. и притом в единственном числе. Разные виды А. перечисляются уже в самой статье и выделяются тем, что их обозначения напечатаны в разбивку, или в разрядку. Бывают, впрочем, случаи, когда большая статья подразделяется на части, которые выделяются жирными подзаголовками, см., напр., статьи: *Азия*, *Америка*, *Всесоюзная коммунистическая партия (большевиков)*.

Однако, в энциклопедии иногда встречаются названия статей, начинающиеся на прилагательные, а также приводимые во множественном числе. Это делается: 1) в том случае, когда такое сочетание слов укрепилось как собственное имя и в таком виде стало всем известным, например, *Австрийская школа*, *Восточный вопрос*, *Испанское наследство* и т. д.; 2) в том случае, когда основной смысл понятия выражается прилагательным,

напр., *Австро-прусская война.* Тут речь идет не о войне вообще, а о войне между Австрией и Пруссией, или *Аграрный вопрос:* не о «вопросе» говорится в статье, а об аграрных отношениях, и т. д.; 3) во множественном числе название дается тогда, когда речь идет о многих предметах, хотя и имеющих одно название, но по существу друг от друга отличающихся, напр., *Австро-итальянские войны:* эти войны бывали в разные времена и по разным поводам, или *Аграрные программы революционных партий:* эти программы были совершенно разными у разных партий, в разное время, и т. д.

Статьи в Малой Советской Энциклопедии—трояко рода:

1. Статьи-ссылки, т. е. такие статьи, содержание которых исчерпывается ссылкой на другую статью, напр., *Автоматическая винтовка*, см. *Ручное огнестрельное оружие.* Это значит, что сведения об автоматической винтовке можно найти только в ст. *Ручное огнестрельное оружие.* Таких простых ссылок в Малой Советской Энциклопедии сравнительно немного.

2. Статьи-справки, т. е. такие статьи, которые ограничиваются кратким определением понятия, иначе говоря, толкованием слова, напр., *Автограф*, собственноручная подпись, письмо, рукопись и т. д.; *Автократия*, единоличное неограниченное властвование, самодержавие и т. п. В конце таких статей в большинстве случаев даются ссылки на другие статьи, в которых читатель может, по желанию, ознакомиться с предметом более широко.

3. Большие статьи, в которых обычно наряду с определением понятия в начале статьи, дается более обстоятельное изложение вопроса. Читатель в них и получает справку и шире знакомится с предметом. Напр., в ст. *Автобус* мы сразу узнаем, что такое автобус (легковой автомобиль общественного пользования), а затем мы получаем дополнительные сведения. Впрочем, и большие статьи не могут давать и не дают исчерпывающего объяснения всех затрагиваемых в статьях подробностей. В статье *Автаркия*, напр., читаем, что А. была идеалом стоиков. Кто же эти стоики? Что они собой представляют? Почему А. была их идеалом? Если бы в статье А. на все эти вопросы были даны ответы, то статья разрослась бы чуть ли не в книжку и, что важнее всего, отошла бы от своей темы—от понятия А. То же самое со статьей *Автоклав*, где говорится о том, что он снабжается манометром, но об устройстве последнего не сказано ничего, а указанием (см. *Манометр*) читатель отсылается к этому слову. В больших статьях, сплошь да рядом, такие подсобные понятия встречаются сравнительно часто. Читатель может их знать, но может и не знать. Он поэтому отсылается к статьям на эти понятия, которые он должен искать в алфавитном порядке (на них делаются ссылки).

Эти ссылки образуют как бы систему связок и нервов, сцепляющих и связующих огромный и разнообразный материал энциклопедии в единое органическое целое. Ссылки бывают трех родов:

1. Ссылки, исчерпывающие все содержание статьи, напр., *Автоматическая винтовка*, см. *Ручное огнестрельное оружие.* В этом случае в энциклопедии имеется *см.* (смотри), а затем следует название ссылочной статьи в именительном падеже.

2. Ссылки, дающие дополнительный материал для объяснения понятия в читаемой статье, как, напр., ссылка на *Абсолютизм* в ст. *Автократия.*

3. Ссылки, отсылающие от частного понятия к общему, от части к целому, от вида к роду. Напр., в ст. *Автаркия* (в философском смысле) есть ссылка на ст. *Стоики.*

При чтении статей географических и исторических следует обратить внимание на то, что даты в скобках указывают, к какому времени относятся данные факты, числа и т. п. Напр., на ст. 689 население Берлина определяется в 4.024 тыс. чел. (1925); это значит, что данное число относится к 1925 году. Или в ст. *Актюбинск:* «... А. начал расти после проведения железной дороги (1904) и рост этот усилился после превращения его в губ. центр (1920)».

При данных о численности населения СССР, отдельных его районов и населенных пунктов указаний в скобках не помещается в тех случаях, когда эти данные приводятся на основании результатов последней переписи (декабрь 1926).

В целях экономии места в тексте Малой Советской Энциклопедии производится много сокращений. Большинство этих сокращений приведено в приложенном ниже списке.

РЕДАКЦИЯ МАЛОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

РЕДАКЦИОННОЕ БЮРО

Главный Редактор—**Н. Л. Мещеряков,** Заместители Главного Редактора—**М. Б. Вольфсон** и **Ф. Ф. Раскольников,** Помощник Главного Редактора—**Д. Л. Вейс,** Заведующий Контрольной Редакцией—**С. М. Закс-Гладнев,** Председатель Правления—**Н. Н. Накоряков,** Заведующий Издательской Частью—**К. С. Кузьминский.**

РЕДАКТОРЫ И СОРЕДАКТОРЫ ОТДЕЛОВ

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ

Редакторы—**Голенкин М. И.** проф., **Конобеевский С. Т., Чернов А. А.** проф., **Михайлов А. А.** проф., **Богоявленский Н. В.** проф., **Гремяцкий М. А., Корнилов К. Н.** проф.
Помощник редактора—**Дороватовский Н. С.**

МЕДИЦИНА

Редактор—**Страшун И. Д.** д-р.
Соредактор—**Эдельштейн А. О.** д-р.
Пом. редактора—**Берлин А. А.**

ТЕХНИКА

Редактор — **Эссен А. М.** инж. (Зам. Предс. Госплана РСФСР).
Пом. редактора—**Берлин А. А.**

ГЕОГРАФИЯ

Редакторы—**Галицкий М. О.** приват-доцент, **Барков А. С.** проф.
Пом. редактора—**Эльская М. М.**
Географические карты редактированы и выполнены под руководством проф. **М. И. Силищенского.**

ЭКОНОМИКА

Редактор—**Кон А. Ф.** проф.
Пом. редактора—**Кампицкий В. Л.**

ПРАВО

Редактор—**Вышинский А. Я.** проф.
Пом. редактора—**Дробинский А. И.**

ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ

Редактор—**Зайдель Г. С.**
Пом. редактора—**Дробинский А. И.**

НОВЕЙШАЯ ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННАЯ ПОЛИТИКА

Редактор—**Раскольников Ф. Ф.**
Пом. редактора—**Калашникова В. С.**

РУССКАЯ ИСТОРИЯ

Редактор—**Нечкина М. В.**

ФИЛОСОФИЯ И РЕЛИГИЯ

Редактор—**Гуров Г. А.**
Пом. редактора—**Киссин А. В.**

ЛИТЕРАТУРА И ИСКУССТВО

Редактор—**Лебедев-Полянский П. И.** проф.
Соредакторы — **Федоров-Давыдов А. А., Блюм В. И.**
Пом. редактора—**Киссин А. В.**

ЯЗЫКОВЕДЕНИЕ И ФИЛОЛОГИЯ

Редактор—**Ушаков Д. Н.** проф.
Пом. редактора—**Киссин А. В.**

ПЕДАГОГИКА

Редакторы—**Свердлова К. Т., Шульгин В. Н.**
Пом. редактора—**Берлин А. А.**

ЭТНОЛОГИЯ

Редактор—**Никольский В. К.** проф.
Пом. редактора—**Дробинский А. И.**

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Редакторы—**Балиев В. П., Гуров П. Я.**

ВОЕННОЕ ДЕЛО

Редактор—**Тухачевский М. Н.**
Соредактор—**Мартынов Е. И.**
Пом. редактора—**Киссин А. В.**

НОТ

Редактор — **Шпильрейн И. Н.** проф.
Соредактор — **Бурдянский И. М.** инж.

Зав. Контрольной Редакцией—**Закс-Гладнев С. М.,** Пом. Зав. Контр. Ред.—**Шершевский М. М.**

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

Зав. Изд. Частью—**К. С. Кузьминский.**
Пом. Зав. Изд. Частью **В. А. Маркус.**
Зав. Технич. Редакцией при Типографии—**П. В. Грацианов.**
Тех. Ред. рукописей—**Ф. П. Якушев.**
Зав. корректорской—**Е. В. Литвин-Молотова.**
Зав. комплектованием—**Э. Ю. Тэтина.**
Зав. Худ.-Иллюстр. Отд.—**Н. И. Хрустачев.**
Зав. Худ.-Тех. Отд.—**Л. Р. Варшавский.**
Рисунки животных выполнены художником-зоологом **В. А. Ватагиным,** рисунки растений—проф. **Д. П. Сырейщиковым.**

СПИСОК АВТОРОВ МАЛОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

Абрикосова Ф. Д. (медиц.).
Агол И. И. (биол.).
Адамов Е. А. (нов. ист.).
Алексеева Н. А. (геогр.).
Алпатов М. В. (иск.).
Альтер И. (филос.).
Андреев Б. Г. (хим.).
Андреев Н. Н. проф. (физ.).
Аникин П. А. (пед.).
Анисимов И. И. (лит.).
Аранович Д. М. (иск.).
Артюхов Я. С. проф. (экон. геогр.).
Аршаруни А. М. (лит.).
Атлас З. В. (экон.).
Бадулеску А. С. (нов. ист.).
Бажанов В. М. (экон.).
Балиев В. П. (агрон.).
Баранский Н. Н. (экон. геогр.).
Барков А. С. проф. (геогр.).
Барышник Г. М. (кооп.).
Батуев М. И. (геогр.).
Башкиров А. С. проф. (археол.).
Беликов П. (физ.).
Бельчиков Н. Ф. (лит.).
Бем О. Л. (пед.).
Берг Л. С. акад. (геогр.).
Берлин А. А.
Бернштейн-Коган С. В. проф. (экон. геогр.).
Блюм В. И. (муз. и театр).
Блюмберг А. Я. (техн.).
Блюмин И. Г. (экон.).
Боголепов Д. П. проф. (экон.).
Богоявленский Н. В. проф. (биол., зоол., анат.).
Болдырев В. Ф. проф. (сел. хоз.).
Бондаренко Б. В. (геогр.).
Борзов А. А. проф. (геогр.).
Бороздин И. Н. проф. (нов. ист.).
Боролин В. В. (техн.).
Брандлер Г. (нов. ист.).
Бранзбург А. Ю. (ветерин.).
Брейтбург С. М. (лит.).
Брунов Н. И. (иск.).
Брюсов А. Я. (этнол.).
Букшпан Я. М. проф. (экон. география).
Бумберг Я. Ф. (экон.).
Буранов С. (нов. ист.).
Бурдянский И. М. (нот).
Буров А. А. (воен. дело).
Вангенгейм А. Ф. (пед.).
Ванне (нов. ист.).
Варсонофьева В. А. (геол.).
Варшавский Л. Р. (изобр. иск.).
Варьяш А. И. (филос.).
Вейдемюллер К. Л. (экон.).
Вейс А. Л. (техн.).
Векслер И. И. (пед.).
Венгров М. П. (пед.).
Веселовский И. Н. (матем.).
Виленская Е. С. (пед.).
Вильямс (нов. ист.).
Вихирев Н. В. (пед.).
Вовси М. С. (медиц.).
Вознесенский А. Н. (геогр.).
Войтинский (нов. ист.).
Волконский Н. Н. (экон. геогр.).
Вольфсон М. Б.
Воробьев Н. Я. (экон. геогр.).
Вульф Г. В. проф. (кристаллография).
Выгодский Л. С. (пед.).
Вышинский А. Я. проф. (право).
Галанин Д. Д. (физика).
Галицкий М. О. проф. (экон. геогр.).
Гальперин С. Е. (медиц.).
Гальперина Е. Л. (лит.).
Гезенцвей С. А. (геогр.).
Глаголев Н. А. проф. (матем.).
Голгофский В. А. проф. (геогр.).
Голенкин М. И. проф. (ботан.).
Гольдфайль Л. Г. (медиц.).
Горбунов Н. А. (пед.).
Горев Б. И. проф. (нов. ист.).
Городцов В. А. проф. (археол.).
Гремяцкий М. А. (антроп.).
Греч А. Н. (изобр. иск.).
Григорьев С. Г. проф. (геогр.).
Губский Н. П. (всеобщ. ист.).
Гурев Г. А. (филос.).
Гурко-Кряжин В. А. проф. (нов. история).
Гуров П. Я. проф. (сел. хоз.).
Данциг Б. М. (геогр.).
Данчинов Г. Г. (нов. ист.).
Дволайцкий Ш. М. (экон.).
Дейхман Д. А. (геогр.).
Дейчман Э. И. (медиц.).
Дембо В. И. (нов. ист.).
Диканский М. Г. (экон.).
Димаштейн С. М. (нов. ист.).
Динамов С. С. (лит.).
Добровольский А. (нов. ист.).
Добророльский С. К. (воен. дело).
Дороватовский Н. С. (биол. науки).
Дробинский А. И. (ист., право).
Дубровский С. М. (нов. ист.).
Дурново Н. Н. проф. (языковед.).
Егоров-Эстрейхер Р. А. (воен. дело).
Езерская Ф. Н. (нов. ист.).
Ельцина Н. М. (техн.).
Жадовский А. Э. (ботан.).
Жидков Г. В. (изобр. иск.).
Залкинд И. А. (физкульт.).
Залкинд Л. Б. (эконом.).
Зарецкий А. (лит.).
Звавич И. С. (геогр.).
Зеленкина К. А. (изобр. иск.).
Зеленко А. У. (пед.).
Зенченко А. И. (пед.).
Зильбер Л. А. (медиц.).
Зиман Л. Я. (экон. геогр.).
Знаменский А. А. (техника).
Зонин А. И. (лит.).
Зонненштраль-Пискорский А. А. (экономика).
Ильинский И. Д. (право).
Ирисов А. С. (физика).
Кабакчиев Х. (нов. ист.).
Калашникова В. С. (нов. ист.).
Каменецкий В. А. (геогр.).
Камшицкий В. Л. (экон.).
Кантарович А. Я. (геогр.).
Карев Н. А. (филос.).
Кваттер Е. И. (медиц.).
Кекчеев К. Х. (физиол.).
Кизенкова В. С. (геогр.).
Киндеев К. (сел. хоз.).
Киссин А. В. (лит., иск., филос.).
Китайгородский П. (нов. ист.).
Клевенский М. М. (публиц.).
Ковнер А. Д. (экон.).
Ковровцев В. А. (воен. дело).
Козьмин Б. П. (лит. и публиц.).
Колоколов В. С. проф. (языковед.)
Комарницкий Н. А. (ботан.).
Кон А. Ф. проф. (экон.).
Кон Ф. (совр. полит.).
Конобеевский С. Т. (физика).
Корнеева Е. Ф. (лит.).
Корнилов К. Н. проф. (психолог.).
Коровин Е. А. проф. (право).
Косминский Е. А. проф. (ист.).
Котляревский С. А. проф. (право, экономика).
Кравченко А. Г. (пед.).
Кранцфельд А. М. (медиц.).
Крупенина Н. В. (пед.).
Кузьминский К. С. (лит.).
Кулишер И. М. проф. (Ленинград) (экономика).
Куприянов И. М. (агрон.).
Курская А. С. (пед.).

Ламакин В. В. (геогр.).
Лапчинский А. Н. (воен. дело).
Лахтин Л. К. проф. (математ.).
Лебедев-Полянский П. И. проф. (литер., публиц.).
Лежнев-Финьковский П. Я. (сельское хозяйство).
Леонтьева Е. И. (лит.).
Лившиц Е. С. (пед.).
Лифшиц Б. (экон.).
Лудшувейт Е. Ф. (нов. ист.).
Луппол И. К. проф. (филос.).
Лурье Д. Г. (экон.).
Ляшкевич Л. А. (ист.).
Лященко П. И. (экон.).
Магидович И. П. (геогр.).
Мадьяр Л. (нов. ист.).
Малахов С. А. (лит.).
Маркелов М. И. (археол.).
Мартынов Е. И. (воен. дело).
Махлин Б. С. (коопер.).
Машбиц-Веров И. М. (лит.).
Медынский Е. Н. проф. (пед.).
Мендельсон А. С. проф. (экон.).
Менжинская Л. Р. (пед.).
Мещеряков Н. Л.
Минский М. Н. (техн.).
Минц И. И. (нов. ист.).
Михайлов А. А. проф. (астроном.).
Молок А. (Ленинград) (ист.).
Морозов Н. В. (экон. геогр.).
Некора Л. С. проф. (лит.).
Некрасов А. Д. проф. (зоол.).
Некрасов А. И. проф. (иск.).
Нелидов Н. В. (нов. ист.).
Нечаев М. А. (лит. и религ.).
Нечкина М. В. (рус. ист.).
Никитин Н. П. (экон. геогр.).
Никольский В. К. проф. (этнол.).
Новиков Г. П. (воен. дело).
Новицкий К. П. (нов. ист.).
Нусинов И. М. (лит.).
Нюрнберг И. И. (нов. ист.).
Огородников Ф. Е. (воен. дело).
Одинцов В. П. проф. (медиц.).
Опочинина Л. Е. (антроп.).
Осетров В. П. (нов. ист.).
Островских П. Е. (этнол.).
Петерс Я. Х. (нов. ист.).
Петерсон М. Н. проф. (языковед.).
Петров М. Н. (ком. хоз.).
Петрова В. В. (пед.).
Петряков И. П. (экон.).
Пинкевич А. П. проф. (пед.).
Пистрак М. М. (пед.).
Пленкин Ф. И. (геогр.).
Подвойский Н. И. (нов. ист.)
Подземский А. Я. (пед.).
Позняков В. Н. (экон.).
Поляков Г. П. (лит.).
Попов-Ленский И. Л. (нов. ист.).
Пригоровский Г. М. проф. (древн. ист.).
Прокопьев Е. П. (техника).
Протоклитов С. (медиц.).
Проферансов Н. И. (ист.).
Пуришев Б. И. (лит.).
Рогольский М. Н. (экон.).
Разумовская С. В. (изобр. иск.).
Ракитский Н. П. (техника).
Раскольников Ф. Ф. (нов. ист.).
Расторгуев П. А. проф. (языков.).
Рафес М. Г. (нов. ист.).
Рейземан (нов. ист.).
Рейнштейн Б. (нов. ист.).
Рейснер И. М. (нов. ист.).
Розанов С. Г. (пед.).
Розенберг А. (Ленинград) (ист.).
Розенберг Д. И. (экон.).
Розенталь Л. В. (изобр. иск.).
Розенталь Н. (Ленинград) (ист.).
Розенталь Ш. М. (изобр. иск.).
Ростов Н. М. (право).
Ротштейн А. Ф. (нов. ист.).
Рубин И. И. (экон.).
Руднева Е. Т. (пед.).
Румянцев Н. В. (религ.).
Рыбников А. А. (геогр.).
Рыбников М. А. (пед.).
Рыскулов Т. Р. (нов. ист.).
Самуйлов В. И. (воен. дело).
Свенчанский С. Д. (техника).
Свердлова К. Т. (пед.).
Семенов Б. Н. (нов. ист.).
Семенов С. (Ленингр.) (всеобщ. ист.).
Семенович Н. С. (геогр.).
Сергеев А. А. (музыка).
Сергеев В. (сел. хоз.).
Серчевский Г. А. (воен. дело).
Сидоров А. А. проф. (изобр. иск.).
Сидорова В. А. (изобр. иск.).
Синицкий Л. Д. проф. (геогр.).
Соболева Г. В. (антроп.).
Соколов Б. М. проф. (филол.).
Соколов Ю. М. проф. (филол.).
Соловьев Ю. (нов. ист.).
Соловьева Е. Е. (пед.).
Сперанский А. Ф. (нов. ист.).
Спировский М. Г. проф. (техника)
Станчинский А. П. (пед.).
Стеклов Ю. М. (нов. ист.).
Страшун И. Д. (медиц.).
Струмилин С. Г. (экон.).
Таль Б. М. (экон.).
Тальгеймер А. М. (нов. ист.).
Танин М. (нов. ист.).
Тенненбойм Н. Г. (медиц.).
Токарев С. А. (этнолог.).
Томсинский С. Г. (нов. ист.).
Тутыхин В. А. (геогр.).
Тыртов С. Ф. (воен. дело).
Тюменев А. И. проф. (Ленинград) (экономика).
Тюрякулов Н. Т. (лит.).
Успенский А. Е. проф. (хим.).
Ушаков Д. Н. проф. (языковед.).
Фабрикант М. И. (изобр. иск.).
Файнберг И. И. (нов. ист.).
Федоров-Давыдов А. А. (изобр. иск.).
Фельдштейн М. С. (геогр.).
Фендель И. (Ленинград) (ист.).
Фохт У. Р. (лит.).
Фридлянд Ц. (нов. ист.).
Фрязинов В. В. (право).
Фрязинов С. В. (ист.).
Хавкина Л. Б. проф. (пед.).
Хевеши А. В. (нов. ист.).
Хесин В. Р. (медиц.).
Ходоров А. Е. (нов. ист.).
Худадов В. Н. (этнол.).
Цейтлин А. Г. (лит.).
Челяпов Н. И. проф. (право).
Черданцев Г. Н. проф. (геогр.).
Чернов А. А. проф. (геол.)
Четыркин В. М. (геогр.).
Чефранов С. В. (геогр.).
Чехов Н. В. (пед.).
Чиликин М. Т. (геогр.).
Шайкевич М. И. (лит.).
Шапсович М. С. (геогр.).
Шарвин В. В. проф. (химия).
Шварц Л. М. (психол.).
Шестаков А. В. (эконом.).
Шиллер Ф. П. (лит.).
Ширвинд М. (филос.).
Шор Р. О. (языковед.).
Шлихтер А. А. (экон.).
Шпильрейн И. Н. проф. (нот).
Шпильрейн Я. Н. (техника).
Шпринк В. Э. (геогр.).
Шульгин В. Н. (пед.).
Щеголев П. П. (Ленинград) (ист.).
Щелкунов М. И. (полигр.).
Эдельштейн А. О. (медиц.).
Эльская М. М. (экон. геогр.).
Эмбер-Дро (нов. ист.).
Эссен А. М. (техн. и экон.).
Юньев И. С. (геогр.).
Яворская Н. В. (изобр. иск.).
Яковлев Н. Ф. (языковед.).
Якушев Ф. П. (физкультура).
Якушкин Н. В. (геогр.).
Яницкий Н. Ф. (библиогр.).
Янковский В. М. (воен. дело).
Яроцкий В. Я. (профдвиж.).
Ярхо А. И. (антропол.).
Ярхо Б. И. (лит.).
Ярчук Е. З. (нов. ист.)

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

А—ампер.
абс.—абсолютный.
абс. ед.—абсолютная единица.
австр.—австрийский.
австрал.—австралийский.
авт.—автономный.
адм. ц.—административный центр.
англ.—английский.
ат. в.—атомный вес.
б.—бывший.
б. или м.—более или менее.
б. ч.—большей частью.
бер.—берег.
бурж.—буржуазный.
В—вольт.
В.—Восток.
в.—восточный.
в., вв.—век, века.
вкл.—включительно.
вол.—волость, волостной.
вост. дол.—восточная долгота.
вып.—выпуск.
выс.—высота.
г—грамм.
г., гг.—год, годы.
г., гг.—город, города.
га—гектар.
герм.—германский.
ГИЗ—Госиздат.
гл—гектолитр.
гл.—глава, главный.
гл. обр.—главным образом.
гос.—государственный.
гр.—граждане.
греч.—греческий.
губ.—губерния.
д. б.—должно быть.
дг—дециграмм.
деп.—департамент.
дер.—деревня.
дес.—десятина.
дкг—декаграмм.
дкл—декалитр.
дл—децилитр.
дл.—длина.
долг.—долгота.
долл.—доллар.
д-р—доктор.
др.—другой, другая.
др.-евр.—древне-еврейский.
евр.—еврейский.
ж.—женщин.
ж. д.—железная дорога
ж., жит.—жителей.
ж.-д.—железнодорожный.
З.—Запад.
з., зап.—западный.
зак.—закавказский.
зал.—залив.
зап. долг.—западная долгота.
значит.—значительный.
изв.—известный.
изд.—издание.
ин-т—институт.
итал.—итальянский.
к., коп.—копейка.
кал.—калория.
кар.—карат.
кв—квинтал.
кг—килограмм.
км—километр.
км^2—километр квадратный.
кн.—книга.
кол.—колебание.
коэфф.—коэффициент.
кпд—коэффициент полезного действия.
кред.—кредитный.
кр-к—кружок.
к-рый—который.
к-т—комитет.
л—литр.
Л.—Ленинград.
Л. О.—Ленинградская Область.
л. с.—лошадиная сила.
лат.—латинский.
лев.—левый.
М.—Москва.
м—метр.
м^2—метр квадратный.
м^3—метр кубический.
м.—море, мужчина.
м. б.—может быть.
м. пр.—между прочим.
мар.—марки.
м-ко—местечко.
мг—миллиграмм.
мин.—министр, министерство.
мин.—минута.
млн.—миллион.
млрд.—миллиард.
мм—миллиметр.
мм^2—миллиметр квадр.
мм^3—миллиметр кубич.
мор.—морской.
муз.—музыкальный.
Н.-В. О.—Нижне-Волжская Область.
нек-рый—некоторый.
нем.—немецкий.
Н.-И.—Нью-Йорк.
об-во—общество.
обл.—область.
о-в—остров.
оз.—озеро.
ок.—около.
окр.—округ.
орг-тор—организатор.
орг-ция—организация.
осн.—основан.
офиц.—официальный.
П.—Петроград.
п.—пункт.
п. ч.—потому что.
пер.—перевод, перевел.
п-ов—полуостров.
пост.—постановление.
прав.—правый.
пред.—председатель.
предст.—представитель.
пров.—провинция, провинциальный.
пром.—промышленный.
проф.—профессор.
р.—рабочих, река, родился, рублей.
разд.—раздел.
рег. *т*—регистровая тонна.
р-н—район.
р-ный—районный.
С.—север.
С.-В.—Северо-Восток.
с.-в.—северо-восточный.
С.-В. О.—Средне-Волжская область.
сб.—сборник.
сг—сантиграмм.
с.-д.—социал-демократ.
с.-д-тия—социал-демократия.
С.-З.—Северо-Запад.
с.-з.—северо-западный.
с., сев.—северный.
С.-К. К.—Северо-Кавказский Край.
с.-р.—социалист-революционер.
С. У.—Собрание Узаконений.
с.-х.—сельско-хозяйственный.
с. х-во—сельское хозяйство.
сев. шир.—северная широта.
сек.—секунда.
сел.—селение, сельский.
сем.—семейство.
сиб.—сибирский.
сист.—система, систематический.
сл. обр.—следующим образом.
см.—смотри.
см—сантиметр.
см^2—сантиметр квадратный.
см^3—сантиметр кубический.
Сов.—советский.
совещ.—совещание, совещательный
СПБ—Петербург.
ср.—средний.
ср. вв.—средние века.
ст.—статья, столбец.
стар. ст.—старый стиль.
стр.—страница.
т—тонна (метрическая).
т. г.—текущего года.
т. к.—так как.
т. н.—так называемый.
т. о.—таким образом.
т., тт.—том, тома.
т., тыс.—тысяча.
т. ч.—так что.
табл.—таблица.
тв.—твердость.
т-во—товарищество.
темп-ра—температура.
у.—уезд.
уд. в.—удельный вес.
ун-т—университет.
ур-ие—уравнение.
ур. м.—уровень моря.
ф.—фунт.
ф.-зав.—фабрично-заводской.
ф. ст.—фунт стерлингов.
физ.—физический.
фр.—франк.
франц.—французский.
хим.—химический.
хим. зн.—химический знак.
хим. сост.—химический состав.
хр.—хребет.
хр. э.—христианская эра.
ц.—центнер.
Ц. П. О.—Центральная Промышл. Область.
Ц.-Ч. О.—Центрально-Черноземн. Область.
ч.—час, часть.
ч., чел.—человек.
шилл.—шиллинг.
шир.—широта, ширина.
шт.—штат.
шт.—штука.
Ю.—Юг.
Ю.-В.—Юго-Восток.
ю.-в.—юго-восточный.
Ю.-З.—Юго-Запад.
ю.-з.—юго-западный.
юж.—южный.
юж. шир.—южная широта
яз.—язык.

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В I ТОМЕ

	Столб.
Аборт—д-р Э. Дейчман	33— 35
Авиация — А. Знаменский и А. Лапчинский	53— 54
Австралийцы—В. Никольский	63— 66
Австралия—С. Чефранов	66— 68
Австрийская школа—И. Рубин	69— 71
Австрия—проф. Я. Букшпан	71— 77
Автомобиль—А. Знаменский	83— 87
Агитпроп—С. Буранов	103—104
Аграрные программы рев. партий в России—А. Шестаков	111—114
Аграрные реформы в буржуазных странах после империалист. войны—Н. Мещеряков	114—116
Аграрный вопрос—Д. Лурье	116—121
Азербайджанская ССР—М. Галицкий	144—150
Азия—С. Чефранов, проф. В. К. Никольский	151—167
Акустика—П. Беликов	194—195
Акционерное общество—А. Кон	197—202
Албания—Я. Букшпан (новейшая история)	205—209
Алкоголизм—д-р Э. Дейчман и д-р И. Страшун	228—230
Америка—С. Чефранов, Н. Морозов и проф. В. К. Никольский	254—268
Амстердамский Интернационал Профсоюзов—В. Яроцкий	278—281
Анархизм—А. Добровольский	295—297
Английская литература—С. Динамов	307—309
Английская революция—П. Щеголев	309—313
Англо-американская школа—И. Блюмин	316—318
Англо-русский комитет—В. Яроцкий	318—320
Антанта—Ю. Соловьев	339—343
Антимилитаризм — Л. Мадьяр	351—353
Антирелигиозная пропаганда—Г. Гурев	355—356
Антисемитизм—Ц. Фридлянд	356—359
Апрельская всероссийск. конфер. РС-ДРП(б) 1917	378—379
Арабская литература—М. Нечаев	384—385
Аравия—В. Ламакин и П. Китайгородский	389—391
Аргентина—Н. Баранский и Вильямс	398—404
Армения—проф. В. Гурко-Кряжин (новейшая ист.)	419—422
Армия—Г. Новиков	423—425
Армянская ССР—В. Четыркин	428—431
Архитектура—А. Федоров-Давыдов и Л. Варшавский	454—459
Астрономия—проф. А. Михайлов	474—475
Атеизм—Н. Румянцев	478—479
Атлантический океан—А. Барков и А. Сперанский	480—482
Атом—С. Конобеевский	485—487
Африка—А. Барков, проф. В. Никольский и М. Эльская	497—509
Аэроплан	517—519
Бакинский нефтяной район — Ф. Пленкин	546—547
Бактерии—проф. М. Голенкин	548—550
Бакунин—Б. Горев	553—555
Банки—Ш. Дволайцкий	575—578
Батраки—А. Шестаков	605—606
Башкирская ССР—Ванне	612—616
Беднота крестьянская—С. Дубровский	622—623
Безработица—Б. Лившиц	630—633
Безработица в СССР—В. Камшицкий	633—635
Белинский В.—Н. Бельчиков	640—643
Белорусская ССР—П. Семенович	656—661
Бельгия—М. Эльская, Рейземан и С. Фрязинов	668—674
Бессарабия—Я. Букшпан и В. Дембо	703—708
Биология—проф. Н. Богоявленский	726—727
Биржа—П. Лященко	728—730
Биржа труда—В. Яроцкий	730—732
Бобр—проф. Н. Богоявленский и Н. Дороватовский	755—756
Бой (сухопутный, воздушный, морской)—Г. Новиков, А. Лапчинский и С. Тыртов	769—771
Болгария—Я. Букшпан (новейшая ист.)	776—780
Болото—проф. М. Голенкин	787—789
Больничные кассы—В. Яроцкий	790—791
Большевизм—М. Вольфсон	792—798
Большевистская печать—М. Вольфсон	798—800
Бразилия—М. Батуев	826—828
Брестский мир—И. Минц	842—845
Британская империя—И. Звавич и И. Попов-Ленский	848—855
Бумажные деньги—А. Кон	884—890
Бунд—И. Нюрнберг	891—894
Буржуазия—проф. Б. Горев	898—900
Бурято-Монгольская АССР—Г. Данчинов	903—907
Бухара—проф. И. Бороздин	910—912
Бухарин—Н. Мещеряков	912—915
Быт—М. Вольфсон	919—921
Бюджет СССР—проф. С. Котляревский	927—931

СПИСОК КРУПНЫХ ИЛЛЮСТРАЦИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В I ТОМЕ

	Столб.
Австралийцы (табл.)	63— 64
Автоклав	82
Автомобиль	84— 86
Автомотриса	88
Автоплуг	96
Автосани	98
Азия (табл.)	159—156
Азия (табл.)	155—160
Альпы.—Алтай	232—233
Алфавит	237—238
Альпийские растения	245
Америка (табл.)	259—260
Ампир	275—276
Английское искусство	312—313
Армянское искусство	431
Артерии	441
Артиллерия	443—446
Архитектура	457—458
Ассиро-Вавилонское искусство	467
Атолл	484
Африка (табл.)	501—502
Аэроплан	516 —517
Аэросани	519
Аэростат	519—520
Базальты	536
Бакинский нефтяной район.—Баренцово море	544—545
Бактерии	549
Барокко	593
Барханы	597
Беременность	684—685
Бессемерование	709
Бечевая тяга	715
Боа	754
Бобры	756
Борьба за существование	816
Бронепоезд	859— 860
Бронзовый век	860
Буйвол	877
Бумажное производство	883
Бурение	897— 898
Буссоль	908
Ваза	946

КАРТЫ

Абиссиния	31— 32
Абхазская ССР	43 — 44
Австралия (эконом.)	60— 61
Австралия (физич.)	68— 69
Придунайские страны	72— 73
Автономн. республ. и обл. СССР	93— 94
Аджарская ССР	131—132
Азербайджанская ССР	145—146
Азия (физич.)	152—153
Азия (эконом.)	160—161
Албания	207—208
Америка (физич.)	256—257
Америка (эконом.)	264—265
Антарктида	345—346
Армянская ССР	429—430
Атлантический океан	480—481
Афганистан	493—494
Африка (физич.)	500—501
Африка (эконом.)	508—509
Башкирская ССР	613—614
Белорусская ССР	657—658
Британская империя	848—849
Бурято-Монгольская ССР	905—906

ПОРТРЕТЫ

Авогадро	55
Алексеев П.	219
Ампер	274
Араго	392
Арманд	419
Аррениус	434
Артем	439
Ашенбреннер	514
Бабёф	522
Бабушкин	526
Базар	536
Байрон	542
Бакунин	553
Балакирев	555
Бальзак	569
Баранников	583
Барбюсс	586
Бауман	608
Бах И.	610
Бах А. Н.	611
Бебель	618
Бедный Д.	624
Безыменский	635
Белинский	641
Беранже	679
Берлиоз	691
Бернар К.	693
Берне	694
Бертело	699
Бехтерев	715
Бисмарк	736
Благоев	740
Блан Л.	743
Бланки Л. О.	744
Богданов А.	761
Богданович Ю.	762
Бойль	772
Бор	807
Бородин	812
Боткин	822
Браге	825
Бредихин	840
Бруно	863
Бруснев	864
Брюллов	866
Брюсов	867
Брюханов	868
Бубнов	872
Буденный	875
Бунзен	894
Бутлеров	909
Бухарин	912
Бьернсон	923
Бэкон	924
Бюффон	939
Вагнер	945
Вальян	954

ВСЕГО В I ТОМЕ МСЭ В ТЕКСТЕ И НА ВКЛАДКАХ ПОМЕЩЕНО 374 ИЛЛЮСТРАЦИИ.

А

АА, название многих рек в Прибалтике и Зап. Европе. Наиболее известны две реки, впадающие в Рижский зал.: 1) Западная Аа (Лелуне) в Латвии (267 *км*), судоходна от Бауска; 2) Восточная, или Лифляндская, Аа (420 *км*), пригодна для сплава.

ААРА, Аар, р. в Швейцарии, большой приток Рейна. Начинается с ледников Бернских Альп. Длина—280 *км*. Проходит через Бриенцкое и Тунское озера. На А. расположен г. Берн.

ААРАУ, город, администр. центр кантона Ааргау в Швейцарии; 11,3 тыс. жит. (1925).

ААРГАУ, кантон в холмистой и плодородной части северной Швейцарии с площ. 1.403 *км*²; 247 тыс. жит. (1925), почти исключительно немецкого наречия. Кантон отличается высокой плотностью населения и густой сетью жел. дорог. Развиты скотоводство и виноградарство; выработка хлопчатобумажных и шелковых изделий, соломенные плетения; на р. Рейне — рыболовство. Главный город *Аарау* (см.).

ААХЕН, гор. в Пруссии, центр Рейнской провинции; 156 тыс. жит. (1926). Расположен вблизи бельгийской и французской границ, в центре каменноугольного бассейна. А. издавна славится своими суконными фабриками. Развито также игольное производство. Целебное значение имеют серные и щелочные источники. А. был столицей *Карла Великого* (см.). Благодаря своему географич. положению близ важнейших европейских границ, неоднократно служил местом международных мирных конгрессов.

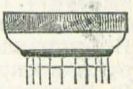
ААХЕНСКИЙ КОНГРЕСС (1818), конгресс, созванный по соглашению России, Англии, Австрии и Пруссии; на нем решено было вывести союзные войска из пределов Франции, где они находились с 1815, и допустить Францию в состав «*Священного Союза*» (см.). В то же время были установлены основные линии политики «Священного союза», заключенного Россией, Пруссией и Австрией в целях укрепления в Европе реакции и подавления революционных движений и либеральных стремлений.

ААХЕНСКИЙ МИР, 1) 1668, закончил войну между Людовиком XIV и Испанией из-за Южных Нидерландов (нынешней Бельгии); 2) 1748, между Францией, Испанией, Саксонией и Пруссией, с одной стороны, и Австрией, Англией и Голландией, с другой, закончил войну за *Австрийское наследство* (см.).

АБАЖУР (франц.), щиток, колпак на лампе, отбрасывающий свет в определенном направлении.

АБАЗИНЦЫ, абаза, кавказская народность. См. *Бескесек-абаза*.

АБАКА, абак, 1) у древних—прибор для арифметических вычислений в виде доски; принцип его устройства одинаков с нашими счетами; 2) верхняя часть капители колонны в виде плиты.



АБАКАН, левый приток Енисея, на юге Сибири, в Минусинском окр. Начинается с хребта Горбу. Длина—более 500 *км*. В нижней части течения проходит по Абаканской степи. Судоходен в низовьи.

АБАКАНСКИЙ ХРЕБЕТ, в Сибири, в системе Кузнецкого Алатау. Проходит по левому берегу р. Абакана к С.-В. от Телецкого озера. Достигает высоты 2.500 *м*. На Ю.-З. смыкается с хребтом Горбу, а на С.-В.—с Кузнецким Алатау.

АБАС-ТУМАН (Лачин), местечко Ахалцыхского уезда Грузинской ССР, на высоте 1.243 *м*. Первоклассная климатическая станция, горячие источники, обсерватория для сейсмических наблюдений (см. *Сейсмология*).

АББАСИДЫ, арабская династия багдадских халифов (749—1258). Конец ей положило завоевание Багдада монголами. Опираясь на восточные (персидские) провинции, Аббасиды сообщили арабской культуре персидский отпечаток.

АББАТ (от семит. абба—отец), звание нек-рых духовных лиц у католиков; ранее—только настоятелей монастырей, позднее—в некоторых католических странах и лиц, имеющих сан священника.

АБДЕРГАЛЬДЕН, Эмиль (р. 1877), один из выдающихся современ. немецких физиологов-химиков. Главные работы—по химии белков. Известен учением о веществах, «родственных» и «чуждых» данному организму. Последние работы А.—о действии *витаминов* (см.). Абдергальден—автор превосходного руководства по физиологической химии (имеется русский перевод, Киев, 1914) и редактор известного руководства по биологической методике.

АБДОМЕН (лат.—живот, брюхо), название следующего за грудью отдела тела животных. У членистоногих А. состоит из нескольких сегментов.

АБДОМИНАЛЬНЫЙ, брюшной, относящийся к брюшной области. Поэтому А. органами называют, напр., пищеварительные, мочевые, половые. Кроме того, А. называются различные придатки на брюшке низших животных, напр., А. ножки у ракообразных. А. порами называются отверстия, имеющиеся у низших позвоночных (рыб, пресмыкающихся) около заднего прохода; большей частью эти поры служат для выделения и удаления половых продуктов.

АБДУКТОРЫ (лат.), в анатомии, мышцы, отводящие конечности от тела или пальцы от средней линии конечности; названы так в противоположность *аддукторам* (см.).

АБДУЛ-ГАМИД, последний самодержец бывшей Оттоманской империи, за свою кровожадность и жестокость получивший прозвище «кровавого султана». Он взошел на престол 18 авг. 1876. До того он прикидывался сторонником реформаторского движения, охватившего в 70-х гг. 19 в. передовое об-во Турции. Однако, утвердившись на троне, А.-Г. круто повернул в сторону единодержавия. Он распустил парламент, созванный им в 1877. Поборников конституционных реформ он подверг арестам, ссылке и казням. Все управление государством забрал в свои руки и окружил себя албанской гвардией. В стране царила беспросветная реакция. Политическая и общественная жизнь заглохла. Всякое проявление свободомыслия жестоко каралось. Политических преступников бросали в Босфор, заживо замуровывали в каменных тюремных мешках или увозили на медленное умирание в африканские пустыни.

При А.-Г. Оттоманская империя расчленилась и стала добычей финансового капитала европейских держав. Фактическим хозяином Турции явился *Оттоманский банк* (см.), отданный в концессию англичанам и французам и пользовавшийся монопольным правом эмиссии, выкачивавший все ресурсы из страны. Хозяйничанье безответственного правительства привело страну на край гибели. Недовольство тираническим режимом охватило широкие слои турецкого общества. Страна покрылась сетью революционных подпольных организаций, к-рые были особенно сильны в турецкой армии. Подпольная партия *«Иттихад-ве тераке»* [*«Единение и Прогресс»* (см.)] сумела стать во главе революционного движения. Лидеры этой партии—*Энвер-бей* (см.) и *Ниязи-бей* (см.)—стали во главе революционного офицерства, в июле 1908 им удалось поднять знамя восстания, приведшего к свержению деспотической власти А.-Г., к-рый был окончательно низложен в апреле 1909. *П. К.*

АБДУЛИНО, волостной центр Бугурусланского уезда Самарской губ., на реке Тирис, в 3 *км* от Самаро-Златоуст. жел. дор.: 13.700 жит. Мукомольный и хлеботорговый центр; элеватор Госбанка, склад сельскохозяйственных машин.

АБДУЛЛА (р. 1882), эмир Трансиордании, второй сын Гуссейна, б. короля Геджаса. В 1920 А. прибыл из Геджаса в Трансиорданию, чтобы восстановить низложенное французами правительство в Дамаске. В 1921 англичане признали А. королем и назначили ему ежегодную субсидию в 180 тыс. фунт. ст. В 1923 Англия провозгласила «независимость» Трансиордании, но фактически страна управляется англ. «советниками», подчиненными англ. Верховному комиссару. Ненавидимый населением за свой деспотический режим, А. держится только благодаря поддержке англичан. А. служит орудием английского империализма в его соперничестве с Францией на Востоке и в его экономической эксплоатации страны.

АБДУЛ-МЕДЖИД, турецкий султан с 1839 по 1861. При нем был предпринят, по указаниям европейской дипломатии, ряд половинчатых реформ.

АБДУРРАХМАН-ХАН (1844—1901), эмир Афганский, царствовал с 1880 по 1901 (династия Баракзаев). Получив престол после второй Англо-афганской войны из рук англичан, А. подчинился англ. контролю в делах внешней политики и направил свою деятельность на борьбу с афганскими феодалами, на создание зачатков регулярной армии и покорение полунезависимых окраин (Афганский Туркестан, Хезареджат). С помощью англ. поддержки деньгами и снаряжением А. удалось, в результате жестокой 15-летней войны, объединить многонациональный Афганистан. Правление Абдуррахман-хана характеризовалось крайним деспотизмом, многочисленными казнями и чудовищным угнетением трудящихся масс. *И. Р.*

АБД-ЭЛЬ-КАДЕР (1807 — 83), вождь алжирцев в борьбе с французами в эпоху завоевания ими Алжира. Вел с французами в течение 15 лет (1832—47) «священную войну», закончивш. поражением алжирцев.

АБД-ЭЛЬ-КРИМ, революционный вождь и начальник риффского племени в Марокко, род. в Алжире в 1882. Во время империалистской войны ему удалось сплотить 12 разрозненных племен Риффа для борьбы против испанского империализма. В 1919 А.-Э.-К., искусно используя франко-испанские противоречия, вступил в борьбу с испанскими войсками, которые терпели поражение за поражением. Вокруг А.-Э.-К. объединились, под впечатлением его успехов, все горные племена сев. Марокко, и к началу 1925 Испания вынуждена была очистить часть этой области. Но в это время выступила Франция, которая намеревалась захватить Рифф по следам отступавших испанцев. Весной и летом 1925 Абд-Эль-Крим успешно боролся против французов и нанес им ряд серьезных поражений. Франция сочла тогда нужным заключить блок с Испанией для комбинированного выступления против А.-Э.-К. Но лишь в конце мая 1926 соединенным испано-французским войскам (более 100 тыс. чел.) удалось разгромить силы А.-Э.-К., который вынужден был сдаться. А.-Э.-К. поселен французами на о-ве Реюньон (в Индийском океане). *П. К.*

АБЕЛЬ, 1) Нильс Генрик (1802—29), знаменитый норвежский математик. Доказал невозможность решения в радикалах урав-

нения в степени выше пятой. Работы в области интегрального исчисления и других отделов анализа.—2) Фредерик (1827—1902), английский химик, известен своими работами по изучению передачи взрыва от одного тела к другому—*детонации* (см.) и изобретением способа делать взрывчатые вещества более безопасными в обращении.

АБЕЛЯР, Пьер (1079—1142), средневековый франц. философ, один из родоначальников *рационализма* (см.). Подвергался преследованиям за мнения, неприемлемые с церковной точки зрения. В толковании священного писания А. применял критический метод, сопоставляя тексты и указывая на их противоречивость (книга «За и против»). Противник монашеского идеала средневековья, Абеляр постригся в монахи после трагического конца его любви к Элоизе, бывшей его ученице.

Лит.: Федотов Г., Абеляр. Л., 1924.

АБЕРДИН, гл. гор. одноимен. графства С. Шотландии; крупный фабричный центр, укрепленный торговый порт; 158 тыс. жит. (1926). Льнопрядильные и льноткацкие фабрики, чугунолитейные и судостроительные заводы. Вывоз рогатого скота, лососины, яиц и масла. Университет.

АБЕРРАЦИЯ (лат. — заблуждение), отклонение от прямого пути. 1) В физике (оптике) известна сферическая и хроматическая А. Сферическая А. выражается в том, что световые лучи, исходящие из какой-нибудь точки и отраженные вогнутым зеркалом или пропущенные через выпуклую линзу (увеличительное стекло), не сходятся вновь в одной точке, а дают расплывчатое изображение в виде кружка. Вследствие сферической А. параллельные лучи также не сходятся все в одной точке (см. рис.), крайние лучи сходятся ближе к зеркалу, чем центральные. А. при отражении можно избежать, устраивая не сферические, а параболич. зеркала (употребляются при устройстве прожекторов). А. можно уменьшить, уничтожив крайние лучи, что достигается, если поместить перед зеркалом (или линзой) непрозрачн. щит с небольшим круглым отверстием (диафрагмой). Наконец, сферическая аберрация значительно уменьшается, если вместо двояковыпуклой линзы взять две плосковыпуклые, повернутые друг к другу своими выпуклыми сторонами. Такая система линз называется «апланатом». Хроматическая А. заключается в том, что по краям изображения имеется радужное окрашивание. Это происходит от того, что белый луч не только преломляется в линзе, но и разлагается на составные цвета (см. *Спектр*). Чтобы избежать хроматической аберрации, вместо одного двояковыпуклого стекла (линзы), берут систему двух линз разной преломляемости из разного сорта стекла, собирающей выпуклой — из *кронгласа* (см.) и рассеивающей вогнутой—из *флинтгласа* (см.). Такая система стекол называется ахроматом (см. рис.). — 2) В астрономии — А. небесных светил называется кажущееся смещение их. Это происходит от того, что, пока луч света доходит от звезды до земли, последняя перемещается, и наблюдатель видит звезду не в том месте, где она находится в действительности. Такого смещения не происходило бы, если бы Земля стояла неподвижно или если бы свет распространялся мгновенно. Годичная А., или так наз. постоянная А., вызывается годичным движением Земли по орбите, и это кажущееся смещение достигает 20,47″. Суточная А. вызывается вращением Земли около оси и доходит до 0,32″. Аберрационное время — время, употребляемое для прохождения светового луча от какого-нибудь тела солнечной системы до Земли (напр., от Солнца свет идет 8 мин. и $18^1/_2$ сек.).—3) В биологии А. —ненормальное отклонение от типического строения вида растения или животного (см. *Изменчивость*).—4) В психологии говорят об умственной А., т. е. уклонении от нормальной умственной жизни, что может быть временно—при усталости, потрясении, или длительно—при психич. заболеваниях.

АБЗАЦ (нем.), в рукописи и типографском наборе новое предложение или параграф, начинающиеся с отступа (красной строки), а также вся часть текста до другого отступа.

АБИОГЕНЕЗ, или архегония (греч.— без жизни происхождение), самопроизвольное зарождение живых существ из неорганической (мертвой) материи, без родительского организма. Это представление существовало до середины 19 в., когда знаменитый франц. ученый *Пастёр* (см.) доказал, что во всех тех случаях, к-рые указывались как пример самопроизвольного зарождения, был не А., а возникновение растительных и животных организмов от незначительных по размеру живых зародышей, которые попадали в форме яиц, цист, спор и т. п. в какую-нибудь питательную для них среду. В настоящее время большинство ученых склоняется к тому, что возникновение жизни на земле произошло в очень давние времена из неживой материи, в первые периоды существования земли при других физико-химических условиях жизни (см. *Жизнь*).

АБИССИНИЯ, Эфиопия, государство в Вост. Африке; одно из последних оставшихся независимыми туземных государств в Африке. Площадь—1.120 тыс. *км*². Население (около 10 млн. чел.) состоит из хамитских, семитских и негрских племен. Гл. гор.—Аддис-Абеба с 60 тыс. жит.

А.—отрезанная от моря горная страна примитивного и полукочевого земледелия и скотоводства. Сохранились остатки рабства. В нагорьях и южной Сомалийской лесостепи разводят коз, овец, длиннорогих быков, верблюдов; ниже на откосах растут ценные лесные породы—мирты, смоковница, бамбук, баобаб, эбеновое дерево, оливки, финиковая пальма. В небольшом количестве разводят просо и сорго. В долинах свирепствует малярия, и они мало населены. В пустыне Альфа встречаются леопарды, львы, тигры, обезьяны. А.—родина кофе·

В руках бельгийских компаний находятся хлопковые и кофейные плантации и винная монополия. Промышленность носит кустарный характер. Большие горные богатства почти нетронуты (сера, медь, уголь, железо). Путями служат первобытные тропы. Реки А. носят горный характер, важнейшие принадлежат к бассейну Нила; из озера Тиана берет начало Голубой Нил;

судоходного значения в А. не имеет. Внутренняя торговля ведется в разнос. Внешняя—по железной дороге, открывающей А. выход к морю через порт Джибути (Французский Сомали), куда и идет 80% абиссинского экспорта, выросшего с 26,6 млн. р. в 1924 до 100,3 млн. р. в 1926. Вывозят медь, воск, слоновую кость, кожи и скот (овец и баранов). Ввоз в 1926—15,58 млн. р. Валюта А.—левантинск. серебр. талер=28,075 *г*; размен. монетой служат бруски каменной соли.

Гос. устройство. А.—абсолютная монархия (с феодальными пережитками), управляется негусом; провинции (прежние королевства) управляются расами, сохранившими значительную самостоятельность. В административном отношении А. делится на провинции.

История. Первые исторические сведения об А. относятся к 1 в. (Аксумское царство). В 5 в. в А. утвердилось христианство; в 6 в. в состав владений А. входит и южная Аравия. Но с падением Аксумского царства центр переносится на юг (в Шоа). После продолжительных внутренних смут и борьбы с напором ислама А. в 18 в. распадается. В середине 19 века происходит объединение А. (Теодор II) и начинается борьба со вторжением европейского империализма (поход англичан в 1863). В 80-х гг. идет борьба с государством *Махди* (см.), образовавшимся в египетском Судане; в то же время итальянцы делают первые попытки утвердиться в А. Негус Менелик II, пользовавшийся в борьбе с махдистами помощью итальянцев, нанес потом итальянцам, пытавшимся подчинить себе А., жестокое поражение при Адуе (1896) и заставил их признать независимость страны.

С конца 19 века наряду с заинтересованностью Италии начинает расти интерес к А. со стороны Франции и Англии. Даже царская Россия стремилась протянуть свои щупальцы к «полуправославной» А., к-рую «православный» империализм думал использовать в своих хищнических замыслах на Ближнем Востоке. Соперничество держав в А. вызвало итало-франко-английское соглашение о гарантии независимости А. (13 дек. 1906). Однако, не взирая на торжественную гарантию независимости, Италия, Франция и Англия, охватившие своими колониальными владениями А. со всех сторон, захватили постепенно в свои руки важнейшие отрасли хозяйственной жизни страны (Англия—финансы, путем организации местного банка; Франция—единственную в стране жел. дорогу протяжением в 783 *км*—Аддис-Абеба—Джибути; Италия—почту и телеграф). Так. обр., А. фактически превращена в колонию, при чем наиболь-

шее политическое влияние сохранили за собой Англия и Италия, заключившие в декабре 1925 соглашение, устанавливающее контакт между ними в деле порабощения страны и направленное против Франции. С 1923 А.—член Лиги Наций.

Лит.: Гаард Г., По черному континенту, изд. Брокгауз-Ефрон, Л., 1928.

АБИССИНСКИЙ КОЛОДЕЦ, состоит из железных труб, диаметром от 2,5 до 7,5 *см*, свинчиваемых друг с другом. Нижнее звено имеет ряд прорезов в 3—5 *мм* для доступа грунтовой воды и заканчивается стальным массивным острым наконечником. Трубы забиваются или завинчиваются в грунт, пока наконечник не войдет в водоносный слой. Сверху приставляется насос для выкачивания. Вода больш. частью чиста и безвредна.

АБИТУРИЕНТ (лат.), так прежде назывался оканчивающий курс в среднем учебном заведении.

АБЛЕГЕР (нем.), в торфяных работах, транспортер-самостил для передачи торфа с места разработки к прессу и распилки торфяных кирпичей на месте сушки.

АБО, Обо (по-фински—Турку), крупный торг. порт Финляндии на Ботническом заливе. Узловая станция финляндских ж. д. Гельсингфорс—Або—Улеаборг. Жит. 61 тыс. (1925). Третий по значению промышленный центр страны. Хлопчатобумажные, табачные, сахарные и машиностроительные заводы. Университет.

АБОВЯН, Хачатур (1804—48), армянский писатель, основоположник соврем. литературного языка восточных армян. Выдающийся бытописатель армянской деревни, А. является предшественником писателей-националистов (Патканяна, Раффи и др.). Гл. произведение—роман «Раны Армении».

АБОЛИЦИОНИСТЫ (лат.), 1) в Сев. Америке, в конце 18 и первой половине 19 вв., сторонники отмены рабства. Движение это диктовалось интересами торговой и промышленной буржуазии Севера, стремившейся к расширению внутрен. рынка и нуждавшейся в вольнонаемных рабочих руках. Столкновение интересов буржуазии С. с интересами помещиков-рабовладельцев Ю. привело к войне за освобождение негров (1861—65). Первое общество А. основано было в 1775 в Филадельфии Вениамином *Франклином* (см.).—2) В современных европ. буржуазных государствах сторонники отмены полицейского надзора над *проституцией* (см.).

АБОНЕМЕНТ (франц.), право пользования на определенный период книгами, нотами в библиотеке, также местом в театре и т. д. Абонент—имеющий А. подписчик.

АБОРДАЖ (франц.), сцепление кораблей для рукопашного боя. Применялся в эпоху гребного и парусного флота. Теперь, при наличии на кораблях скорострельной артиллерии и торпед, А. на море неприменим. Возможен лишь при борьбе на реках.

АБОРИГЕНЫ (лат.), исконные, коренные жители страны.

АБОРТ (лат.—выкидыш), раннее, преждевременное прекращение беременности и изгнание плода. Отличают выкидыш, когда происходит изгнание плода, неспособного еще к самостоятельной жизни вне тела матери (т. е. в течение первых 28 недель беременности), от преждевременных родов, когда прекращение беременности происходит после 28-й недели, и плод представляется уже жизнеспособным. А. бывает либо естественный, самопроизвольный, либо искусственный, вызванный насильно. Естественный А. возникает часто при страдании матери: острыми инфекционными заболеваниями (тифы, грипп и др.); хроническими инфекционными заболеваниями (малярия и, особенно, сифилис); хроническими отравлениями в результате профессиональных занятий (свинцом, никотином, ртутью); заболеваниями матки и рядом других болезней. Нередко сильное сотрясение тела, ушиб живота, тяжелое душевное потрясение также ведут к естествен. А. Искусственный А. и искусственные преждевременные роды производятся, когда продолжение беременности до нормального срока родов угрожает жизни матери. Такая опасность возникает часто при определенных заболеваниях матери: активном туберкулезе, хроническ. воспалении почек, *некомпенсированном пороке сердца* (см.), тяжелых нервных и психических расстройствах (эпилепсия и др.). В этих случаях возникают т. н. медицинские показания к производству искусственного А. Чаще же всего женщины прибегают к производству А. по причинам социально-экономич. характера (до 90% всех А.). Это—обремененность детьми, недостаток средств существования, тяжелые жилищные условия, одиночество и—в буржуазных странах—осуждение, с которым относится общественное мнение к матерям внебрачных детей и к самим этим детям.

Во всех буржуазных государствах производство А. разрешается лишь по медицинским показаниям; во всех же других случаях строго запрещено и карается каторжными работами или тюремным заключением. Эти каторжные законы, принятые, главн. образом, под влиянием церкви и продиктованные лицемерной официальной моралью и якобы борьбой против «безнравственности», совершенно бессильны, однако, приостановить рост А., вызываемый причинами социального порядка. Так, по приблизительным подсчетам нек-рых ученых, в Германии, несмотря на закон, карающий каторжной тюрьмой, число А., приходящихся на 100 беременных, увеличилось с 1880 по 1925 в 4 раза. Аналогичная картина наблюдается и в др. странах. Запрещение и наказуемость А. приводят лишь к тому, что женщины вынуждены прибегать к тайному производству А., к-рый женщинам богатых классов производят успешно, тогда как женщинам из рабочей среды сплошь и рядом А. производится в крайне антисанитарн. условиях и с помощью невежествен. людей и потому связан с большим % заболеваемости и смертности. Производство операции А. вне больнич. обстановки имеет нередко последствием смерть от заражения крови (см. *Родильная горячка*).—Советское законодательство, учитывая все это, сочло рациональным легализовать искусственный А. Согласно постановлению Наркомздрава и Наркомюста от 18/XI 1920,

производство А. разрешается, но только в больничной обстановке и притом лишь врачам. Нарушение этих правил производства А. карается лишением свободы, принудительными работами или штрафом до 500 р. (1 ч. ст. 140 У. К.). Производство А. разрешается на основе перечисленных выше соц.-экономич., короче социальных, показаний. Легализация А. со строгим регламентированием обстановки его производства вполне себя оправдала. Это косвенно подтверждается данными об уменьшении в больницах случаев заболеваний, порожденных подпольным производством А. Однако, даже и в больничной обстановке производство А., как и всякой другой операции, сопряжено с опасностью для жизни и для здоровья женщины. При частом же повторении и удачные А. наносят значительный ущерб здоровью матери. Прибегать к А., поэтому, следует только в исключительных случаях. Советское государство, разрешив А. в целях охранения здоровья женщины от вреда нелегальных А., вместе с тем усиленно проводит мероприятия, способные положить предел развитию А., к к-рым должны быть отнесены: 1) установление обязанности отца внебрачного ребенка давать средства на его содержание, *алименты* (см.), 2) улучшение экономического и правового положения женщины, поднятие ее трудовой квалификации, 3) развитие законодательных мероприятий в области охраны женского труда и учреждений охраны материнства и младенчества, 4) развитие рабочего жилищного строительства. Кроме того, мерами, способными уменьшить количество А., является широкое санитарное просвещение, в частности, беседы и книжки о вреде и последствиях А., а также разрешение применения противозачаточных средств.

Лит.: Генс А., Аборт в СССР, М., 1926; Аборты в 1925, изд. ЦСУ, 1927 (в этой книге помещен библиогр. указатель литературы об А.). *Э. Дейчман.*

АБРАЗИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, для обдирки, точки, шлифовки и полировки поверхностей твердых тел. А. м. бывают естественные (алмаз, карбонат, борт, корунд, наждак, пемза и др.) и искусственные (карборунд, алундум, крокус и др.).

АБРАЗИЯ (лат.—соскабливание), 1) в геологии, разрушение, смывание морем берегов. Следствием А. является образование крупнозернистых обломочных пород. Ср. *Трансгрессия*; 2) в медицине, выскабливание посредством острой ложки; операция, применяемая, гл. обр., при различных заболеваниях слизистой оболочки матки (неполный аборт, задержка плаценты, воспаление слизистой оболочки матки и т. п.).

АБРАМОВИЧ, Шолом (1835—1917) (писал под псевдонимом «Менделе Мойхер-Сфорим»—Книгоноша), один из основоположников еврейск. литературы. Основной мотив его творчества — протест, во имя идеи «просвещения», против средневековых пережитков в жизни восточно-европейских евреев. Главные произведения: «Маленький человечек» (1863), «Кляча», «Путешествия Веньямина Третьего» (1878), «Фишка Хромой», и др. Главные произведения Абрамовича переведены на русский язык.

АБРАУМЗАЛЬЦ (нем.), отбросные соли, гл. обр., калиевые и магниевые; образуется в верхних частях залежей каменной соли. Высоко ценится как материал для изготовления калийного удобрения.

АБРЕВИАТУРА (лат.), сокращение, употребляемое в письме (по-славянски—титло), а также в разговорной речи (напр., «Совнарком» вместо Совет Народных Комиссаров). Встречается еще в древнейших памятниках письменности. В средние вв. в рукописях А. получили очень большое распространение, они перешли и в первопечатные книги. В русском языке А. особенно развилась со времени империалистской войны, и сейчас учреждения и должности в СССР имеют обычно сокращенные обозначения.

АБРЕК, первоначально—кавказский горец, изгнанный родом из своей среды за преступление. С эпохи завоевания Кавказа русскими А. назывались горцы, в одиночку или небольшими группами ведшие партизанскую войну с завоевателями.

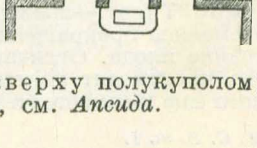
АБРИКОС (Prunus Armenica), косточковое плодовое дерево, в Союзе ССР распространено к югу от Киева и Астрахани. Родина—южный Китай и Гималаи. Размножается прививкой и посевом. Хорошо растет на известковых почвах. Плоды А. используются в сыром и сухом виде (курага, урюк). Особенно много абрикосов разводится в Туркестане.

АБРИС (нем.), 1) набросок плана местности, сделанный от руки, но с указанием на нем расстояний и др., необходимых для составления точного плана, данных; 2) рисунок без теней, в одних контурах.

АБРУЦЦЫ, горная безлесная область в Средней Италии. Самая возвышенная часть Апеннин с вершиной Гран-Сассо д'Италиа—2.921 *м* выс. Площадь 16.545 *км²* с населением—1.577 тыс. чел. (1921). Города невелики, население, гл. обр., занимается пастушеством, скотоводством; в долинах разводят виноград, оливки и винные ягоды.

АБСЕНТ, спиртной напиток, приготовляется перегонкой спирта с полынью, анисом и др. растениями. Употребление А. очень вредно действует на нервную систему. Наибольшее распространение А. имел во Франции, но с 1915 производство и продажа его там запрещены.

АБСЕНТЕИЗМ (от лат.—отсутствие), 1) постоянное или привычное отсутствие члена какого-либо коллектива в том месте, где его присутствие необходимо или обязательно. 2) Уклонение лиц, имеющих избирательные права, от участия в выборах.



АБСИДА, 1) в архитектуре—алтарный выступ в стене храма, перекрытый сверху полукуполом; 2) в астрономии, см. *Апсида.*

АБСОЛЮТ (лат.—безусловное), в идеалистической философии, безначальное и бесконечное бытие, творческое начало всего сущего, включающее «все и вся», идеалистич. синоним бога, обозначаемый то как идея (Платон), то как воля (Шопенгауэр) и т. д. Понятие А. свойственно метафизическому методу мышления. Абсолютный, безусловный, безотносительный, данный или мыслимый вне всяких условий и отношений; противоположный относительному.

АБСОЛЮТИЗМ, абсолютная монархия, государств. устройство, где власть государя, наследств. монарха, ничем не ограничена, самодержавна. Власть носит личный характер, личность государя и государство совпадают («государство—это я», заявил наиболее типичный представитель А., французский король Людовик XIV). А. противополагается как феодальной монархии (см. *Феодализм*), где власть государя ограничена «чинами» (см. *Генеральные штаты*), т. е. собранием богатых помещиков и купцов (в России «чины» назывались *Земским собором*, см.), так и *конституционной монархии* (см.) новейшего времени, где власть государя ограничена *парламентом* (см.) из представителей буржуазии. А. наиболее типичен для эпохи первоначального накопления, когда нужно было расчистить почву для капитализма, обезземелив крестьян, содействуя крупному капиталу задушить городское ремесло и всеми правдами и неправдами сосредоточить в немногих руках капитал (в этот период преимущественно торговый). А. характерен для эпохи торгового капитала. Для разрешения всех этих задач нужна была «система организованного насилия», по выражению Маркса; этой системой и был А. В основе его лежали денежные подати, принудительные займы, наемная армия, наемное чиновничество (бюрократия). Типичными представителями А. были в Западной Европе французские короли, начиная с Филиппа Красивого (14 век) и кончая Людовиком XIV (17 в.). В России А. нашел свое воплощение в лице Ивана Грозного (16 в.) и первых Романовых, особенно Петра I (начало 18 века). Когда развился и окреп, благодаря А., промышленный капитал, способы прямого насилия («внеэкономическое принуждение»), применявшиеся А., стали его стеснять, и промышленная буржуазия всюду организуется в «либеральные» и «демократические» партии, стремящиеся положить конец А. Дольше всего эта борьба с абсолютизмом продолжалась в России, где затянулось «первоначальное накопление» и долее всего господствовал торговый капитал.

Лит.: Кареев Н. И., Западно-европейская абсолютная монархия 16—18 вв., СПБ, 1908; Тарле Е. В., Падение абсолютизма в Зап. Европе и в России, 2-е изд., Л., 1924; Сказкин С. Д., Старый порядок во Франции, М.—Л., 1925 (источники и документы); Тэн И п., Старый порядок, СПБ, 1907; Покровский М. Н., Очерк истории русской культуры, ч. 2, П., 1923; Рожков Н. А., Происхождение самодержавия в России, 2-е изд., П., 1923; Ольминский М. (Александров), Государство, бюрократия и абсолютизм в истории России, 3-е изд., М.—Л., 1925. *М. Н. Покровский.*

АБСОЛЮТНАЯ ВЕЛИЧИНА, такая величина, к-рая рассматривается сама по себе, не принимая во внимание, положительная она или отрицательная, т. е. без знака плюс (+) или минус (−); таким образом, А. в. для положительного числа +5 так же, как и для отрицательного −5, одинаково считается в 5.

АБСОЛЮТНАЯ ПРИБАВОЧНАЯ СТОИМОСТЬ, см. *Прибавочная стоимость.*

АБСОЛЮТНАЯ РЕНТА, см. *Земельная рента.*

АБСОЛЮТНАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ, такая совокупность единиц для измерения различных величин, в основу к-рой положены сантиметр (*C* или *см*), грамм (*G* или *г*) и секунда (*S* или *сек.*). Физика устанавливает законы, выражающие количественную зависимость между различными физическими величинами; поэтому явилась необходимость установить и такую систему единиц для измерения этих величин, которая позволяла бы переходить от одной величины к другой. Все же остальные единицы в физике выводятся из этих основных (см. *Метрическая система мер, Дина, Эрг, Кулон*). Напр., за единицу электрического заряда принимаем такой заряд, к-рый притягивается равным ему, но противоположным по знаку, зарядом с силой в единицу (одну дину) при расстоянии между зарядами, равном также единице (1 *см*). Следовательно, единица заряда устанавливается в зависимости от двух, ранее выбранных единиц,—силы и единицы длины. В свою очередь и единица силы, т. е. дина, может быть выражена также с помощью единицы массы (грамм), единицы длины (сантиметр) и времени (секунда). Независимо от других, могут быть выбраны только три единицы, указанные выше; остальные являются производными от них. Составленная т. о. система единиц и носит название А. с. е., сокращенно обозначается *CGS*-система.

АБСОЛЮТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА. Теплота, по современным воззрениям, обусловливается хаотическим (беспорядочным) движением *молекул* (см.). Чем быстрее их движение, тем выше температура. Самая низкая температура будет, когда движение молекул прекратится. Эта темп-ра называется абсолютным нулем. По температурной шкале Цельсия темп-ра абсолютного нуля = = −273,1°. Темп-ра, отсчитываемая от абсолютного нуля, называется А. т. Наиболее низкая темп-ра, достигнутая в настоящее время в лабораториях (Камерлинг-Оннесом в Лейдене), очень близка к абсолютному нулю, а именно −272,2° Ц., или 0,9° А. т.

АБСОЛЮТНОЕ ПЕРЕНАСЕЛЕНИЕ, положение, при котором общество оказывается не в состоянии добывать предметы своего потребления в количествах, необходимых для поддержания его существования. В результате—хроническое голодание и вымирание населения. Существует теория (см. *Мальтузианство*), доказывающая, что А. п. с неизбежностью возникает во всяком обществе (независимо от формы общественных отношений) в результате самого по себе роста населения. Согласно этой ошибочной теории, население растет в геометрич. пропорции, количество же средств существования—в арифметической. Как бы ни были значительны количества средств существования

при исходном пункте, рост населения рано или поздно перегоняет рост производства, и в результате возникает А. п.

Теория эта построена на глубоко ошибочных основаниях: 1) Вовсе не является необходимостью, чтобы по мере роста производства истощались силы окружающей человека природной среды. Это имеет место только при так наз. *экстенсивном хозяйстве* (см.) и не имеет места при *интенсивном* (см.), когда силы природной среды не только не истощаются, но даже растут. 2) По мере совершенствования техники и способов производства, человечество научается производить нужные ему потребительные стоимости из тех веществ, из к-рых они раньше не производились, и притом с затратами гораздо меньшего количества труда и естественного вещества.

Так. обр., при интенсивном хозяйстве и развивающейся технике на определенной площади земли можно добыть и постоянно добывать во много раз большее количество средств существования, чем при экстенсивном хозяйстве и низкой застойной технике. Достаточно сравнить количество населения и уровень благосостояния населения какой-нибудь из современных, высоко развитых стран с населением, находившим себе пропитание на данной территории несколько столетий тому назад, и уровнем его благосостояния, чтобы убедиться в недействительности выводов рассматриваемой теории.

Фактически А. п. вовсе не является необходимостью. Оно может иметь место лишь в первобытных обществах, ведущих экстенсивное хозяйство и пользующихся на протяжении веков неизменной техникой. Вообще является ошибкой устанавливать общие законы народонаселения, свойственные без исключения всем общественным формациям, ибо возможности размножения населения зависят не только от общих размеров производства, но и от характера производственных отношений. Так, капиталистическое общество ведет интенсивное производство на базе постоянно прогрессирующей техники. Это избавляет его от возможности образования А. п. Однако, характер производственных отношений капитализма и, в частности, отношений распределения с неизбежностью приводит к возникновению относительного перенаселения, которое не следует смешивать с А. п. (см. *Относительное перенаселение*, *Безработица*, *Воспроизводство*).

Буржуазные же экономисты, вообще склонные судить о сущности явлений по их внешним проявлениям, отождествляют имеющее место в капиталистическом обществе относительное перенаселение с А. п., а поэтому и пытаются объяснить их одинаковыми причинами. Их утверждение, что А. п. неизбежно возникает, независимо от формы общественных отношений, является попыткой свалить вину за бедность и безработицу, имеющую место в современ. обществе с капиталистич. системой общественных отношений, на «естественные законы существования и развития человечества».

Лит.: Каутский К., Размножение и развитие в природе и обществе, М.—П., 1923. *А. Кон.*

АБСОЛЮТНО-ЧЕРНОЕ ТЕЛО (в физике), воображаемое тело, которое поглощает все лучи, совершенно не пропуская и не отражая их. Близки к такому телу — сажа, черный бархат.

АБСОЛЮТНЫЕ ПРАВА, в буржуазной теории права одно из основных подразделений гражданских прав, противопоставляемое правам относительным. Лицо, обладающее А. п., может требовать от всех ненарушения их (напр., никто не имеет права нарушать право собственности, авторское право, т. н. право родительское и пр.). В отличие от них, относительные права устанавливают правомочия и обязательства только для определенных лиц—определенных участников какого-либо правоотношения (взыскание долга, алименты и пр.). Ход развития гражданского оборота уже при капитализме постепенно отнимает почву у этого противоположения. Советскому праву, устанавливающему господство общественного интереса над частными интересами отдельных лиц, термин А. п. чужд.

АБСОЛЮТНЫЙ НУЛЬ, см. *Абсолютная температура*.

АБСОЛЮТНЫЙ ПОРОГ РАЗДРАЖЕНИЯ, слабейшее раздражение, дающее еле заметное ощущение при наибольшей чувствительности воспринимающего органа. Величина его колеблется у разных людей, в зависимости от остроты ощущения их органов чувств, и у одного и того же человека, в зависимости от состояния его органов чувств (падает при утомлении).

АБСОРПЦИЯ (лат.), поглощение. 1) А. света—поглощение света телами, при чем иногда поглощаются лучи определенных цветов (избирательная А.), иногда всех цветов более или менее одинаково. 2) А. называлось прежде также поглощение одним веществом другого, напр., поглощение газов углем или воздуха водой. См. *Адсорпция*.

АБСТРАКТНЫЙ ТРУД. Общественный труд разделен на бесчисленное множество профессий. Также существуют большие различия и в пределах одной профессии. Однако, как ни различаются между собой отдельные виды труда, все они являются затратой рабочей силы, расходом мускулов, нервов, расходом вещества человеческого организма. Вот этот, по выражению Маркса, «безразличный человеческий труд, т. е. затрата человеческой рабочей силы безотносительно к форме этой затраты», и называется абстрактным трудом. Сведение того или иного конкретного (определенного) труда к абстрактному совершается в меновом обществе, в процессе приравнения товаров друг другу. «Все эти вещи (т. е. товары) представляют, говорит Маркс, теперь лишь выражения того, что в их производстве затрачена человеческая рабочая сила, накоплен человеческий труд». Но из того, что в товарном обществе происходит сведение конкретного труда к абстрактному, совершенно не следует, что А. т. является исключительно категорией товарного хозяйства. Нельзя смешивать указанный процесс сведения конкретного труда к абстрактному труду с сущностью абстрактного труда. В процессе этого сведения не порождается, а лишь прояв-

ляется абстрактный характер труда. При капитализме А. т. находит свое выражение в стоимости, выступает как товарная стоимость, а в организованном общественном хозяйстве, каким явится коммунистическое, он выступит, так сказать, «открыто»—при подсчете всей рабочей силы общества и ее распределении по разным отраслям производства. А это предполагает количественный подход к труду, рассмотрение его как «затраты рабочей силы безотносительно к форме этой затраты».

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, Москва, 1923; Рубин И., Очерки по теории стоимости Маркса, Москва, 1924; Шабс С. С., Проблема общественного труда, М., 1928; Кон А., Курс политической экономии, ч. 1, М., 1928. *Д. Р.*

АБСТРАКЦИЯ (лат.), 1) в логике—отвлечение, устранение из содержания понятия различных признаков и выделение в общей форме одного или нескольких признаков с целью получения отвлеченного понятия (напр., движение—абстракция определенного признака от всех движущихся вещей). А. имеет большое значение в науке, ибо, лишь «отвлекая» какой-нибудь предмет от других, с ним связанных, предметов, изолируя его, мы можем выяснить его особенные черты, отличительные свойства, и черты, общие у него с другими предметами. Как отметил Маркс, «А. имеет смысл, поскольку она действительно выдвигает общее, фиксирует его и тем избавляет нас от повторения». Все важнейшие формы нашего мышления являются лишь разновидностями применения А. Ср. *Конкретность.*— 2) В психологии—процесс мысленного выделения некоторых содержаний сознания из общего комплекса путем сосредоточения на них внимания.

Абстрактное понятие, отвлеченное понятие, в логике—понятие, в котором содержанием служат наиболее общие признаки, свойственные разнообразным конкретным предметам или понятиям, напр., понятия бытия, отношения, действия, качества, количества, протяженности, белизны и т. п. *Г. Г.*

Абстрактный метод в политической экономии. Метод всякой науки обусловливается ее предметом. В отношении политической экономии Марксом в предисловии к I-му тому «Капитала» это положение формулировано так: «При анализе экономических форм нельзя пользоваться ни микроскопом, ни химическими реактивами. И то и другое должна заменить сила абстракции». И в природе и в общественной жизни конкретное явление есть следствие не одной причины, а целого ряда причин, действующих притом не всегда в одном направлении, а чаще всего друг другу противодействующих. При этом не все причины одинакового, так сказать, качества: одни являются решающими, а другие, осложняя действие первых, лишь модифицируют (видоизменяют) их действие. Для уяснения сложного явления, исследователь должен расчленить его на составные элементы. Естествоиспытатель прибегает к эксперименту, а теоретик-экономист—к абстракции. И тот и другой отделяют одни причины от других и заставляют их действовать, что называется, врозь. Путем расчленения конкретн. явления (анализа), путем мыслен. абстрагирования (отвлечения) изучаемое явление упрощается, представляется как результат не всех действующих причин, а лишь части их. На этом не заканчивается, однако, путь абстрактного исследования. Так как целью теоретического исследования является познание не надуманных схем, а конкретной действительности, исследователь должен, познав отдельные элементы конкретного явления, «воспроизвести конкретное путем мышления». Вторым, наиболее важным этапом теоретического исследования является (как выражается Маркс в своем «Введении в полит. экономию») «восхождение от абстрактного к конкретному» (синтез). По мере включения в круг исследования остальных причин, ранее абстрагированных, изучаемое явление постепенно вновь осложняется и приближается к подлинной действительности. Однако, теперь уже конкретное явление выступает не как непонятное объединение неизвестных факторов, но как понятая совокупность познанных элементов. В отношении применения абстрактного метода решающим является вопрос о пределах А. Очевидно, что упрощение явления не должно быть доведено до его искажения, до того, что оно начинает терять свои основные, существеннейшие черты.

Лит.: Маркс К., К критике политической экономии. Введение, 4-е изд., М., 1922; Кон А., Лекции по методологии политической экономии, М.—Л., 1927. *Д. Розенберг.*

АБСУРД (лат.), бессмыслица, вздор, нелепость.

АБСЦЕСС (лат.), гнойник, скопление гноя в отдельных полостях организма, образующихся вследствие разрушения и разжижения тканей гнойным процессом.

АБСЦИССА, см. *Координаты.*

АБУ-БЕКР, тесть *Магомета* (см.), первый его преемник как духовный и светский глава мусульман, халиф (632—634).

АБУКИР, местечко близ Александрии (в Египте). Здесь в 1798 произошло сражение между франц. флотом, обеспечивавшим высадку экспедиционной армии ген. Бонапарта, и английским—под командой Нельсона. Французы потерпели полный разгром. Этот бой установил господство Англии на Средиземном море.

АБУЛ-АББАС, сам себя прозвавший «Аль-Саффах» (Кровавый), потомок дяди Магомета, первый халиф (749—754) из династии *Аббасидов* (см.).

АБУЛИЯ (греч.—безволие), ослабление воли на почве нервного заболевания, болезни или сильного переутомления.

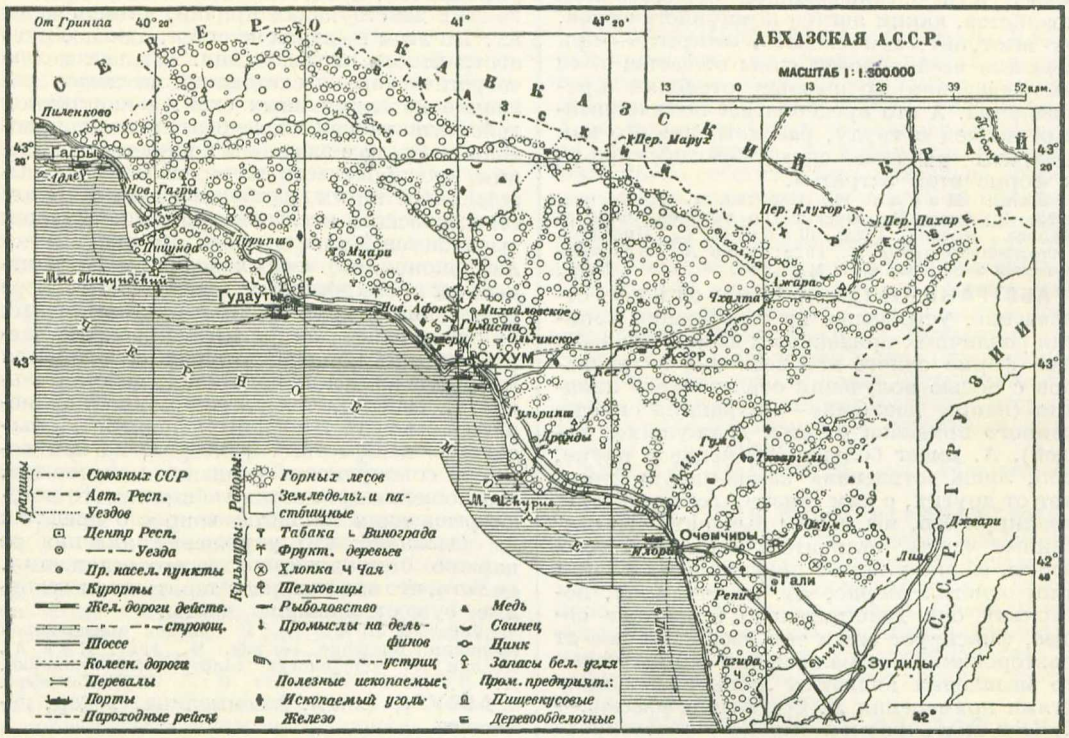
АБУШЕР, город и порт в Персии. См. *Бушир.*

АБХАЗСКАЯ ССР, входит на договорных началах в Грузинскую ССР. Занимая сев.-зап. угол Закавказья, А. р. представляет горную страну, две трети которой покрыты разнообразными лесами, являющимися одним из главнейших богатств А. р. (самшит, чинар, бук и др.). На сев.-востоке А. р. проходит Кавказский хребет. Его отроги—Гагринский, Бзыбский (или Чедымский) и Кодорский (или Панавский), отдельные вершины которых превышают 3.700 *м*, покрыты

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА БИБЛИОТЕКА СССР им. В. И. ЛЕНИНА

вечными снегами; пересекая А. р. с С.-В. на Ю.-З., они постепенно через ряд разветвлений переходят в холмистую область,

Пути сообщения А. р. ограничиваются двумя большими шоссе вдоль Черноморского побережья (Военно-Сухумской до-



а затем, в причерноморскую низменность, узкую в средней и расширяющуюся в северной и южной частях.

Население. В холмистой и низменной частях А. р. и сосредоточена глав. масса ее насел. В 4 гор. А. р. живет ок. 16% населения, или 30,6 тыс. чел., из коих 20 т. чел.— в центре А. р.—*Сухуме* (см.), а остальные—в

Уезды	Площ. в км²	Жителей (предвар. данные переписи 1926)	Жит. на 1 км²
Гагринский	247	9.950	40,3
Гальский	1.054	50.071	47,5
Гудаутский	1.673	30.740	18,4
Кодорский	1.817	33.043	18,2
Сухумский	3.381	75.371	22,3
Всего . . .	8.172	199.175	24,4

городах: Гагры, Гудауты и Очемчиры (по 3,4—3,7 тыс. жит.). Основными народностями А. р. являются (1926) грузины (33,6%, из коих $^3/_5$ составляют мингрелы), абхазцы (27,8%), армяне (12,8%) и греки (7,1%).

Климат. В низменной части А. р. характеризуется мягким и влажным субтропическим климатом (средняя темп-ра января +5°, августа +24°; осадков в год—до 1.700—1.800 *мм*); в более возвышенных частях Абхазской ССР температура становится ниже, и на высоте более 700 *м* климат переходит в умеренный; на высотах—ледники и ледниковые озера.

рогой) и рядом мелких грунтовых и вьючных дорог. Пять причальных пунктов А. р.: Сухум, Гагры, Гудауты, Очемчиры, Псырцха (Новый Афон) совершенно не оборудованы — погрузка на пароходы производится с фелюг (турецкая лодка), перевозящих товары и пассажиров с берега к пароходу, складочные помещения малы и т. п. Начатая постройкой Черноморская жел. дорога (Туапсе — Ахал-Сенаки) пока через А. р. не проходит; при завершении дороги участок Гагры — Зугдиды, почти целиком проходящий по территории Абхазской ССР, будет измеряться 170 *км*.

В сел.-хоз. отношении по климатическим условиям низменная часть А. р. является естественным районом для культивирования ценных садовых и огородных культур и высокодоходных технических растений субтропической зоны. Этому содействуют очень мелкие размеры хозяйств (1,3 дес. культурной земли на 1 хоз-во), вызванные незначительностью территории, годной для обработки. Однако, при современных транспортных условиях и удаленности А. р. от рынка, посев ряда культур и разведение многих плодов является для А. р. недоступным. Из технических растений большое распространение получил (глав. обр., в Сухумском у.) табак, занимающий в 1927 10,2 т. дес., или 26,0% всей посев. площ. А. р. Около $^2/_3$ табаководов А. р. объединены в мощную кооперативную организацию—Абтабсоюз, заготовляющую более $^2/_3$ всего урожая табака в А. р. Распространены виноградарство (Гудаутский у.) и садовод-

ство. Менее развиты, огородничество, хлопководство, шелководство и пчеловодство. Зерновое хозяйство ведется весьма примитивно, засевается гл. обр., кукуруза, составляющая в 1927 42,6 тыс. *га*, 71,6% всей посевной площади и 99,8% всех зерновых. Своего хлеба А. р. нехватает, пополняют его привозом с Северного Кавказа. На низком уровне, несмотря на наличие прекрасных лугов, находится и животноводство, в к-ром преобладает крупный рогатый скот. Огромная доля А. р. крестьянства ведет полунатуральное хозяйство, и товарность с.-х. продукции чрезвычайно низка.

Промышленность А. р. очень слабо развита: из 11 цензовых (имеющих не менее 30 рабочих или механический двигатель при 16 рабочих) заведений крупнейшими являются три лесопильных завода (Гагринский, Жаакварский, Кодорский), Сухумская фабрика гнутой мебели, Сухумская табачная фабрика и Гудаутский винокур.-ректифик. завод. По данным 1927/28, в перечисленных крупнейших (планируемых) заведениях занято 285 постоянных рабочих. В настоящее время близ Гульрипша (около Сухума) заложен первый эфиромасленый завод (треста «Жиркость»). Намечается постройка Кожсиндикатом крупного завода дубильных экстрактов. Еще менее равита в А. р. добыча полезных ископаемых, которые здесь представлены, гл. обр., Ткварчельским месторождением с запасами до 300 млн. тонн каменн. угля, годного для получения металлургического кокса. Кроме того, в А. р. имеются меньшей значимости залежи свинца, цинка, меди, железа и др. ископаемых.

Курорты. Города и ряд поселений А. р.: Сухум, Гагры, Гудауты, Нов. Афон (Псырцха), Гульрипш, Очемчиры являются прекрасными климатическими станциями и известны как курорты. *М. О. Галицкий.*

Народное образование. За период Советской власти выросла большая сеть учебных заведений, и в 1926/27 зарегистрировано 280 трудовых школ, 3 техникума (с.-х., педагогический и хим.-зем.) и 1 профкурсы (в Сухуме); кроме того, имеется сеть школ по ликвидации неграмотности и для малограмотных (4), совпартшкола, а также библиотеки (10), избы-читальни (79) и клубы (11).

История. Абазги, предки абхазцев, занимали в древности значительно бóльшую область, чем нынешняя А. р. На абхазском побережьи Черного моря расположены были торговые греч. колонии. Впоследствии абазги подпали под власть соседних *лазов* (см.). При Юстиниане Абхазия подчинилась Византии, и ее население было обращено в христианство. В 15 в. Абхазия покоряется турками, и ее население постепенно обращается в ислам. В начале 19 века турок вытесняют из Абхазии русские. Как при турках, так первое время и при русских в Абхазии оставалось свое внутреннее управление во главе с княжеским домом Шервашидзе. После покорения русскими Зап. Кавказа в 1864 Абхазия была переименована в «Сухумский отдел», на положении воен. губернаторства. В 60-х гг. часть населения принимала участие в восстании *Шамиля* (см.) и после его поражения переселилась в Турцию. В 70-х гг. абхазцы устроили ряд восстаний. Это вызвало новую эмиграцию в Турцию. Наконец, их участие в Русско-турецкой войне 1877 на стороне турок закончилось третьей и последней эмиграцией, в результате которой ряд районов Абхазии совершенно обезлюдел. После этого абхазцы были объявлены «виновным населением» и подчинены суровому управлению. После Октябрьского переворота меньшевистское правительство Грузии повело борьбу с А. р. (май 1918), в к-рой в этот момент существовала Советская власть. С помощью вооруженных буржуазных и помещичьих сил грузинские меньшевики свергли Советскую власть, восстановили господство буржуазии и помещиков и включили А. р. в состав Грузии. С советизацией Грузии (февр. 1921) образовалась независимая А-ская Сов. Республика (3/III 1921) и заключила с Грузией договор, войдя в состав последней как союзная (договорная) ССР. В апреле 1925 Абхазский съезд советов утвердил конституцию республики.

Лит.: Бассария С., Абхазия в географ., этнограф. и эконом. отношении, Сухум, 1923; Гуржко-Крыжин В. А., Абхазия, журн. «Новый Восток», № 14; «Закавказье», стат.-эконом. сборник, изд. ЗКОСО ЗСФСР, Тифлис, 1925; журнал «Экономический Вестник Закавказья», орг. ЗКОСО ЗСФСР, Тифлис.

АБХАЗЫ, абхазцы, народ, называющий себя «апсуа» (люди души), родственный адыге (черкесам). Живут сплошной массой в Абхазской ССР. Общая численность А. в пределах СССР равна 57 тыс. человек (1926). Исповедуя частью ислам, частью христианство, А. проявляют равнодушие к обеим религиям. У А. сохранилось много древних верований. По мнению акад. Марра, язык А. принадлежит к яфетич. семье языков и находится в весьма близком родстве с языком черкесов, составляя с ним общую абхазо-адыгейскую группу. См. *Абхазская ССР*. Черкесские А. (абазинцы)— одно из черкес. племен, см. *Бескесек-абаза*.

Лит. см. *Абхазская ССР.*

АВАНГАРД (франц.), 1) передовая, прикрывающая часть при походном движении войск (см. *Походное движение*); 2) в переносном смысле — передовой отряд партии или др. общественной организации.

АВАНЕСОВ, Варлам Александрович (Мартиросов), р. 1884 в семье крестьянина Карсской области. Револ. работу начал во 2-й половине 90-х годов 19 в., вступив в армянскую партию *Дашнакцутюн* (см.). В 1901 перешел в армянскую с.-д. партию *Гинчак* (см.), а позже (1903) в РС-ДРП. В 1905 вел активную пропаганду среди войск на Северном Кавказе; в 1907—1913 жил в Швейцарии, был там долгое время секретарем объединенной группы РС-ДРП. В 1914—1917 А. работал в России как большевик. После революции—член большевистской фракции Московского совета, затем член его президиума. На 2-м Всерос. Съезде Советов избран во ВЦИК, был членом его Президиума и секретарем (2—6 созывы). Позже, будучи чл. Президиума ВЦИК и чл. ЦИК СССР, занимал ряд ответственных советских постов. В настоящее время (1928)—чл. Президиума ВСНХ СССР.

АВАНПОСТЫ (франц.—передовые посты), в узком смысле слова, линия сторожевых постов; в широком смысле—все части *сторожевого охранения* (см.).

АВАНС (франц.), сумма, уплачиваемая вперед в счет следуемых платежей по договорам. А. в кооперации—предварительные взносы членов в кооператив на закупку для них кооперативом необходимых предметов потребления, инвентаря и проч.

АВАНСИРОВАННЫЙ КАПИТАЛ, вся совокупность стоимостей, вкладываемых в предприятие в виде денег или товаров с целью ее увеличения в процессе кругооборота капитала (см. *Капитал*).

АВАНСЦЕНА (франц.), передняя часть сцены, пространство, остающееся открытым, когда спущен занавес.

АВАНТАЖ (франц.), выгода, польза, благоприятное положение.

«АВАНТИ» (Вперед), орган социалист. партии Италии. Газета основана в 1896, выходила в Милане, Турине и Риме. Среди редакторов—Ладзари, Серрати, перед войной Муссолини. Во время войны «А.» решительно высказалась против участия Италии в войне и примкнула к *Циммервальду* (см.). После раскола социалистич. партии в 1922 стала органом социалистов-максималистов. Подвергалась суровым преследованиям фашистской диктатуры и с начала 1927 выходит в Париже.

АВАНТЮРА (франц.), приключение, похождение, рискованное предприятие. Авантюрист—искатель приключений, проходимец. Авантюрный роман, см. *Роман*.

АВАНТЮРИН, минерал, разновидность кварца со включением слюды или железного блеска. Употребляется для изготовления недорогих украшений (вазы и т. п.).

АВАРИЯ (итал.), непредвиденное повреждение судна или груза. В праве—А. называются также и причиненные при этом убытки и связанные со спасением судна или груза расходы. Советское право различает общую и частную А. Общей А. признаются убытки, понесенные вследствие чрезвычайных расходов и разного рода мероприятий по спасению судна и груза от общей для них опасности. Убытки по общей А. распределяются между владельцем судна, владельцем груза и фрахтовщиком, соразмерно стоимости судна, стоимости груза и величины фрахта за перевозку (см. Пост. СНК СССР «Об общей и частной аварии», 27/IV 1927, ст. 1—3).—Частной А. признаются все убытки по судну, грузу или фрахту, к-рые в понятие общей А. не входят. Их несет тот, кто их потерпел, или тот, на кого падает ответственность за их причинение (ст. 4). Расчет по распределению общей аварии, *диспаша* (см.), составляется в особом порядке, установленном Постановлением СНК СССР 27/II 1926 «О диспашерах, порядке составления диспаши и морских протестах».

АВАРСКИЙ ОКРУГ, в Дагестанской АССР, с населением 32.100 чел. Административный центр—селение Хунзах. Городских поселений не имеется.

АВАРЦЫ, аварцы (сами себя называют хунзы), самый многочисленный из так называемых дагестанских народов, населяющих средний Дагестан; живут также в Закавказьи. Язык—аварский. Он сделался общеупотребительным для значительной части нагорного Дагестана. Общая численность А.—около 160 тыс. чел. (1926). Занимаются скотоводством и кустарными промыслами (бурочным, кожевенным, деревообделочным, ювелирным).

Лит.: Услар П. К., Этнография Кавказа, Тифлис, 1887—96.

АВАРЫ (у древних славян—«обры»), кочевой народ тюркского происхождения, пришедший в 6 в. из Средней Азии через южнорусские степи на Дунай и господствовавший в течение долгого времени над соседями. Опустошительным нападениям А. подвергались славянские племена, Германия и Италия. После разгрома их войсками Карла Великого (конец 8 в.) А. исчезают с исторической арены, частью подвергшись истреблению, частью—смешению с венграми и славянами (древне-рус. поговорка, сохраненная летописью,—«погибоша, аки обре»).

АВАЧИНСКАЯ ГУБА, залив на п-ве Камчатке. На берегу одной из его бухт—город и порт Петропавловск.

АВАЧИНСКАЯ СОПКА, Горелая, действующий вулкан на Камчатке к северу от Авачинск. губы, 2.646 *м*. Часты извержения.

АВВАКУМ, протопоп [1620 (21?)—1682], один из вождей *раскола* (см.). А. не хотел примириться с церковными преобразованиями патриарха *Никона* (см.), ставленника крупновладельческ. духовенства и поместн. дворянства, которому необходимо было превратить церк. аппарат в орудие помещичьей власти. Поводом к выступлению А. послужили проводимые Никоном исправления церковных книг и обрядов, непонятные малограмотному сельскому духовенству и тем самым отсекавшие его от церковной деятельности. А. восстал против нововведений Никона, часто не щадя в своей борьбе и личности царя. Среди крестьянства А. был популярен лишь как «мученик за веру». После жестоких преследований и ссылок, А., по царскому приказу, был сожжен в 1682.

Лит.: Сочинения Аввакума Петрова, М., 1916; Плеханов Г. В., История русской общественной мысли, т. II, 1919; Никольский В. К., Сибирская ссылка протопопа Аввакума. Труды ин-та истории (Ранион), кн. 2, 1927; Бороздин А. К., Протопоп Аввакум, СПБ, 1900; Никольский Н. М., ст. в «Русской истории» М. Покровского, изд. «Мир», т. II, М., 1920.

АВГИЕВЫ КОНЮШНИ, крайне загрязненный двор царя Авгия, очищенный в один день легендарным героем *Гераклом* (см.), направившим туда воды реки Алфея; в переносном смысле сильно загрязненное или запущенное место.

АВГУРЫ, особая коллегия римских жрецов, гадавших по полету и пению птиц. По сообщению Цицерона, в его время А. не могли смотреть друг на друга без смеха, ибо не верили в свое занятие; поэтому слово «А.» часто употребляется в смысле шарлатана-предсказателя.

АВГУСТ, восьмой месяц в году, имеет 31 день. Получил название в 8 г. до хр. эры в честь императора римского Августа.

АВГУСТ, Гай Юлий Цезарь Октавиан, первый римский император (30 г. до хр. эры—

14 хр. эры), внучатый племянник *Цезаря* (см.), им усыновленный. После гибели Цезаря А. составил в союзе с Лепидом и М. Антонием «трехвластие» (второй *триумвират*, см.) и разгромил аристократич. республиканскую партию. Устранив (в 30 г. до хр. э.) др. триумвиров, соединил в своем лице, как первого из сенаторов («принцепса»), с согласия сената, все главнейшие государств. посты, не уничтожая формально республиканского строя. Эта форма правления получила название *принципата* (см.). Организованное А. управление свелось к охране интересов торгово-рабовладельческой знати. Опорой его власти являлось войско, находившееся в распоряжении А. как главнокомандующего (по-лат.—императора). Расширение римских владений при А. продолжалось (завоевание правого берега Дуная), но от попыток покорения Германии А. пришлось отказаться после поражения в Тевтобургском лесу. Стремясь внести «успокоение» после периода смут, А. в социальной политике выступал как консерватор и пытался искусственно реставрировать старый римский быт и религию.

АВГУСТЕЙШИЙ (лат.—священный), составная часть титула монархов от прозвища 1-го римск. императора Октавиана Августа.

АВГУСТИН, Аврелий (354—430), христианский богослов и мыслитель, родом из Сев. Африки. Жил в эпоху развала Римской империи. Его учение в главном сводится к следующему: в истории все совершается по воле божией; цель истории—восстановить общение людей с богом; спасение души—дело чистого произвола божия; необходимо полное и рабское подчинение церкви, вне которой нет спасения; светское государство, к которому А. относится враждебно, должно уступить место «граду божьему» (так названо и гл. сочинение А.), т. е. церкви. Представитель интересов крупноземлевладельческого класса, А. оправдывал рабство и частную собственность, «как божественные установления». Учение А. о спасении впоследствии оказало глубокое влияние на Лютера и Кальвина. *Н. Р.*

АВГУСТИНЦЫ, нищенствующий монашеский орден, основ. в 13 в. Устав его был составлен на основании подлинных и подложных сочинений *Августина* (см.). А. являлись одно время главнейшей опорой папства. Но затем в ордене произошло расслоение. Из среды А. вышли некоторые деятели реформации (Лютер и др.).

АВГУСТОВСКИЙ БЛОК, антипартийное, ликвидаторское объединение, создавшееся под руководством Троцкого в противовес большевистской Пражской конференции. Организационное оформление блока началось с августа 1911 в виде совещания при ликвидаторском ЗБЦК (Заграничное бюро ЦК партии), на к-ром присутствовали Троцкий, голосовцы (группа, объединявшаяся вокруг «Голоса Социал-Демократа»), бундовец и представитель ЦК соц.-д-тии латышского края. Совещание призывало всех членов партии не принимать участия в работах «ленинской» Организационной комиссии по созыву конференции. В январе 1912, параллельно с работами Пражской конференции, объединившей революционную соц.-демократию в России, ликвидаторы образовали Организационный комитет по созыву своей конференции. Создание Организационного комитета приветствовалось Троцким, как создание центра, «вокруг к-рого объединяется ..... все, что есть живого и жизнеспособного в рядах соц.-д-тии.». — Конференция состоялась в августе 1912 в Вене; присутствовало 30 делегатов. Из 18 представителей с решающим голосом лишь 1—2 делегата были примиренцы, остальные—ликвидаторы, при чем преобладали заграничники. Большинство российских организаций отказалось участвовать в работах ликвидаторской конференции; представителей послали лишь существовавшие в некоторых городах ликвидаторские «инициативные» группы (Питер и Москва) или же представительство носило чисто случайный характер (Севастопольская и Красноярская организации). Бунд, с.-д. латышского края, Закавказский обл. комитет были представлены ликвидаторами; от венской «Правды», газеты, руководимой Троцким, присутствовал Троцкий, от редакции «Голоса С.-Д.»—Мартынов, от группы «Вперед»—Алексинский (вскоре оставивший конференцию), представители литовской соц.-д-тии и польской социалистической партии. Меньшевики-партийцы (т. е. те меньшевики, к-рые, во главе с Плехановым, высказывались за сохранение нелегальной партии) и польские с.-д. отказались присутствовать. Конференция центральное место в своей работе отвела вопросу о выборах в 4 Гос. думу. Принятая избирательная платформа, отодвинув лозунг демократической республики и конфискации помещичьих земель в далекое будущее, выдвинула, как очередное требование, всеобщее избирательное право и «пересмотр аграрного законодательства 3-й думы»; резолюция по организационному вопросу обходила молчанием отношение к нелегальной организации, являвшееся основным вопросом в борьбе большевиков с меньшевиками-ликвидаторами (т. е. теми меньшевиками, к-рые высказывались за ликвидацию, за уничтожение подпольной партии и за использование исключительно «легальных» возможностей). Являясь «пустым прикрытием ликвидаторства», А. б. представлял беспринципное объединение, обреченное на полную неудачу. Крики об единстве «во что бы то ни стало», о сплочении всего «жизнеспособного в рядах социал-демократии» ни к чему не привели: примиренцы оказались в идейном плену у ликвидаторов. Прикрываясь «нефракционностью», Троцкий сыграл роль организующего центра антипартийных групп путем их механического объединения. В результате А. б. оказался пустым прикрытием ликвидаторов. Большевики вытеснили их из профсоюзов, клубов, страховых касс и др. рабочих организаций. К 1914 ликвидаторы представляли собой генералов без армии; постепенно А. б. распался: ушли троцкисты, а за ними латышская соц.-демократия.

Лит.: Ленин Н., Платформа реформистов и платформа революционных социал-демократов, Собр. соч., т. XII, ч. 1, М., 1924; Резолюция совещания ЦК РС-ДРП с партийными работниками (декабрь 1912 г.),

см. «Всесоюзная коммунистическая партия (б) в резолюциях ее съездов и конференций», стр. 152—153, Москва—Ленинград, 1927. *К. Остроухова.*

АВДЕЕВ, Николай Николаевич (1879—1926), член ВКП(б), историк и педагог. Революционную работу начал во второй половине 90-х гг. в Козлове. Неоднократно арестовывался, был в ссылке. Во время гражданской войны А. работал нелегально в Тюмени, и вместе со своей женой О. А. Дилевской был арестован колчаковцами и приговорен к расстрелу. 13 марта 1919 была произведена расправа с пятью товарищами, в числе к-рых были А. и его жена. Четверо были убиты, израненный А. случайно остался жив. В последующие годы он работал редактором изданий Истпарта ЦК ВКП (б), членом коллегии *Центрархива* (см.), нес разнообразную партийную и литературную работу и принимал участие в *Обществе историков-марксистов* (см.).

Из литературных трудов А. следует упомянуть: «Хроника революции 1917 г.», тт. I и II (январь—май) и ряд статей в «Пролетарской Революции» за 1921—26. Об А. см. статьи: Покровского М. Н., в «Пролет. Рев.» за 1926 и ст. Нелидова Н. И., Авдеев Н. Н., в «Истор.-Маркс.», т. I, 1926. *Н. Н.*

АВДОТКА, пучеглаз, лежень (Oedicnemus crepitans), птица подотряда куликов, из сем. ржанковых, размером несколько больше голубя. Оперение А. светлобурое с темными пятнышками, беловатой грудкой и брюшком. Водится в степных и пустынных местах Зап. Европы и на юге СССР. По образу жизни, глав. обр., ночная птица. Питается мелкими животными и насекомыми. Охота на авдотку трудна.

АВЕНАРИУС, Рихард (1843—96), нем. философ, основатель *эмпириокритицизма* (см.), или философии чистого опыта. В своих воззрениях А. близко сходится с Э. *Махом* (см.). По А., законы человеческого познания—лишь частный случай общих законов приспособления к среде. Истинно то воззрение, к-рое наиболее приспособлено к ней, основной закон мышления—закон экономии. За пределами того, что мы имеем в нашем сознании, за нашими ощущениями не скрывается никакой объективной реальности, материи. Мы не в праве предполагать никакой вызывающей их в нас материальн. или духовной сущности. По существу сходная точка зрения высказывалась еще *Беркли* и *Юмом* (см.). Гл. работы: «Философия, как мышление о мире согласно принципу наименьшей меры сил», «Критика чистого опыта», «Человеческое понятие о мире», все переведены на рус. язык. Некоторое время идеи А. были распространены среди части рус. марксистов, но Ленин и Плеханов блестяще вскрыли их реакц., антинауч. характер.

Лит.: Ленин В. И., Материализм и эмпириокритицизм (Собр. сочин., т. X); Плеханов Г. В., Ответ Богданову (Собр. соч., т. XVII); Деборин А., Введение в философию диалектического материализма, 1922, 4 изд., М., 1925; Аксельрод Л. М., Против идеализма, М.—П., 1922.

АВЕНТИН, один из семи холмов древнего Рима, политический центр *плебеев* (см.), народной массы, которая долгое время не пользовалась политическими правами.

АВЕНЮ (франц.), широкая улица, проспект, иногда обсаженный деревьями.

АВЕРЕСКУ, Александр (р. 1863), румынский генерал, руководитель «Народной партии». По окончании ремесленного училища обучался в высших военно-учебных заведениях Германии и Италии. В 1913, во время второй Балканской войны, стоял во главе румынской армии. Во время империалистской войны (1916) Авереску руководил операциями на Дунае, к-рые стоили румынской армии несколько десятков тысяч жертв. В марте 1918, как премьер-министр, подписал прелиминарный (предварительный) мирный договор с центральными державами, равно как и соглашение с уполномоченным Советского правительства об эвакуации в течение двух месяцев Бессарабии. В 1919 А. стоял во главе «народной лиги», вел переговоры с лидерами социалистической партии об организации *путча* (см.) в целях провозглашения республики, но в начале 1920 король поручил ему формирование кабинета, и «народная лига» стала реакционной «народной партией». Правительство А. провело куцую «аграрную реформу» и добилось большинства в парламенте. В октябре 1920 А. подавил всеобщую забастовку и провел закон против профсоюзов. Финансово-экономический кризис, продажность чиновников, террор против рабочего класса и недостаточная аграрная реформа сильно ослабили его популярность и привели его кабинет к падению. С апреля 1926 до июня 1927 Авереску снова премьер-министр.

АВЕРРОЭС, правильнее Ибн-Рошд (1126—98), арабский мыслитель, врач и ученый, последователь Аристотеля. Учил, что материя и мир существовали вечно, а не сотворены из «ничего». Учение А. приводило к отрицанию индивидуального бессмертия, провидения и чудес, за что и подвергалось гонению со стороны духовенства. Тем не менее, оно оказало большое влияние на средневековую как мусульманскую, так и христианскую философию.

АВЕРЧЕНКО, Аркадий Тимофеевич (1881—1925), писатель-юморист. До революции с 1908 редактировал юморист. журнал «Сатирикон», затем «Новый Сатирикон» с либеральной окраской, после революции—в лагере белых. Книжки А.—«Веселые устрицы», «Рассказы», «Зайчики на стене» и др. В эмиграции выпустил книгу «13 ножей в спину революции», отмеченную В. И. Лениным, как образец белогвардейской ненависти к революции (Ленин, Собр. соч., т. XVIII, 1 ч., стр. 383—384).

АВЕСТА, Зенд-Авеста, священная книга древне-персидской религии Зороастра. См. *Маздеизм.*

АВИАТОР (лат.), то же, что *летчик* (см.).

АВИАХИМ, см. *Осоавиахим.*

АВИАЦИОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ, двигатели внутреннего сгорания для установки на аэропланах, дирижаблях, глиссерах и пр. А. д. должен быть относительно мал по размеру, легок, экономен в расходе топлива и смазки, несложен по конструкции и управлению. Первые А. д. имели вес 2 *кг* на 1 лош. силу, современные—1 *кг* на 1 л. с. и

доходят в гоночных машинах до 0,8—0,68 *кг* на 1 л. с. (Кертисс). В виду разнообразного применения А. д. на самолетах, они строятся различных мощностей от 10 до 1.000 лошадиных сил.

АВИАЦИЯ, техника передвижения в воздухе при посредстве аппаратов тяжелее воздуха [*аэропланов*, *автожиров*, *геликоптеров*, *орнитоптеров*, *планеров* (см.) и пр.]. Первая попытка научного обоснования возможности механического полета человека относится к 15 в. Первые удачные полеты на *планере* (см.) совершены Отто Лилиенталем в 1893. Наиболее широкое применение из всех аппаратов тяжелее воздуха получил *аэроплан* (см.). Первый полет на аэроплане с механическими двигателями совершен братьями Райт в Америке 17 декабря 1903, пролетевшими в 53 сек. 260 *м*. А. развивалась очень быстро. Уже в 1909 Блерио перелетел Ла Манш (31 *км* в 27 мин.). Громадный толчок развитию А. дала империалистская война (1914—18). В 1919 Алькок и Броун перелетели Атлантический океан (3.060 *км*) без спуска в 16 час. По 1927 основными рекордами являлись следующие: 1) скорость полета—франц. летчик Бонне сделал 448 *км* в час, 2) высота полета—франц. летчик Сади-Лепуант поднялся на 11.445 *м*, 3) грузоподъемность—франц. летчик Боссутри на самолете Супер-Голиаф в 500 лош. сил поднялся с 6.000 *кг* полезного груза, 4) дальность полета без спуска—летчик Чемберлин в 1927 перелетел из Нью-Йорка в Берлин 6.500 *км* в 41 ч. 55 м.— Несмотря на короткий срок существования, А. нашла применение в различных областях, начиная с военного дела и кончая народным хозяйством. Организация воздушных линий создала особый тип аэропланов—пассажирский и для перевозки грузов. Применение А. по борьбе с вредителями сельск. хоз-ва поставлено на вполне реальную почву в Америке, Германии, Франции и СССР. Работы по съемке местности с аэропланов, разведка на рыболовных и зверобойных промыслах, борьба с лесными пожарами, изыскания по проектированию жел. дорог—во всем этом А. имеет большое практическое значение. Большое значение в деле популяризации идей А. среди гражданского населения имеет объединенное общество *Осоавиахим* (см.), одной из задач которого является содействие развитию А. Теорию полета аппаратов тяжелее воздуха см. в статье *Аэроплан*, где дана и лит. об А. *А. Знаменский.*

А. военная, в СССР состоит из: 1) отдельных разведывательных авиаотрядов, придаваемых корпусам и дивизиям; назначение — разведка ближняя, наблюдение за полем боя, связь и содействие артиллерии; 2) отдельных разведывательных авиаотрядов, которые предположено придавать армиям; назначение—разведка дальняя; 3) эскадрилий бомбардировочных; назначение—бомбардирование тылов противника и штурмовые действия на поле сражения; 4) эскадрилий истребительных; назначение—обеспечение работы своей А. и препятствие работе А. противника. Разведывательные самолеты — эксплоатационная скорость 160 *км* в час, запас горючего на 4½ часа полета, вооружение—1 носовой пулемет и 2 пулемета у летчика-наблюдателя. Бомбардировочные самолеты—скорость, запас горючего и вооружение, как у разведчиков. Истребители — эксплоатационная скорость 200—300 *км*, запас горючего—2—3 часа. Вооружение истребителей—2 (и более) носовых пулемета.

Лит.: Вейгелин К. Е., Военно-летное дело, Петроград, 1923; Баратов, Красный воздушный флот, Москва, 1923; Яцук Н., Техника воздушного флота, Москва, 1925; Бельц В., Воздушный флот (техника и тактика), М., 1921. *А. Лапчинский.*

АВИЗ, или адвиз (франц.), уведомительное письмо о посылке товара, о переводе денег и т. п.

АВИЛОВ, Борис Васильевич (род. 1874), с.-д., экономист, парт. клички—«Борис», «Павел Павлович», «Тигров». Революционную деятельность начал в с.-д. кружках Москвы. Затем работал в Петербурге, Астрахани, Калуге, Баку, Харькове. В 1905 был организатором вооруженного восстания в Харькове. Участвовал от группы «Вперед» (Харьков) на III съезде РС-ДРП («Тигров»). Сотрудничал в большевистских газетах 1905, 1906, 1907 и в «Правде». Подвергался неоднократным арестам и ссылкам. До Февральской революции был большевиком, затем вошел в организацию новожизненцев, редактировал «Новую Жизнь». С 1918 А. в политической жизни участия не принимает. Работает в ЦСУ.

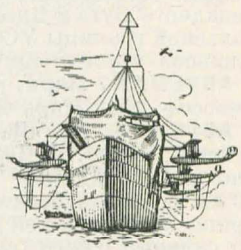
АВИНЬОН, старинный франц. город на р. Роне; 50 тыс. жит. Шелковое, бархатное и хл.-бум. производства. Торговля хлебом, вином и оливковым маслом. В 14 в. был местом *Авиньонского пленения* (см.) пап.

АВИНЬОНСКОЕ ПЛЕНЕНИЕ, период в истории папства (1308—1377), именуемый также Вавилонским пленением пап. Потерпев поражение в борьбе с возвысившейся во Франции королевской властью, папы вынуждены были, по настоянию короля Филиппа IV, переехать из Рима в *Авиньон* (см.), где служили политическим орудием французских королей.

АВИОМАТКА, см. *Авионосец*.

АВИОМАЯК, см. *Аэромаяк*.

АВИОНОСЕЦ, авиоматка, морской быстроходный корабль, предназначенный для хранения и перевозки самолетов и оборудованный таким образом, что самолеты во время хода корабля могут подниматься с палубы или опускаться на нее. За отсутствием большой площади, взлет производится путем выбрасывания самолета при помощи метательного прибора (см. *Катапульта*). В настоящ. время флоты Англии, С.-А. С. Ш., Японии, Франции имеют в своем составе А. Размеры А. установлены Вашингтонской конференцией до 27.000 *т* водоизмещения. Новейшие А. обладают скоростью до 65 *км* в час. Современные авионосцы рассчитаны на большое число самолетов (свыше 70).



АВИОТРАНСПОРТ, см. *Воздушный транспорт.*

АВИЭТКА, авиомотоциклет, очень легкий одноместный аэроплан, несложного устройства с мотором небольшой мощности (10—30 лошадиных сил); имеет только спортивное значение.

АВОГАДРО, Амадео (1776—1856), итальянский физик, проф. в Турине. В 1811 ввел в науку понятие о молекуле и формулировал названный по его имени закон, положенный в основу всей современной теоретическ. химии. Закон А. гласит, что «в одинаковых объемах газов и паров при одинаковых температурах и давлениях содержится одинаковое число молекул». Установив этот закон, Авогадро не определил, сколько молекул содержится в том или ином объеме газа. Теперь точно установлено, что в грамм-молекуле газа (т. е. в количестве граммов вещества, равном его молекулярному весу) число молекул $=6{,}06\times10^{23}$. Это число названо авогадровым.

АВОГАДРОВ ЗАКОН, см. *Авогадро* и *Кинетическая теория газов.*

АВРААМИЙ ПАЛИЦЫН (ум. 1626), келарь Троицко-Сергиевской лавры, одного из богатейших рус. монастырей. А. играл видную роль в т. н. *Смутное время* (см.) как один из руководителей противокрестьянского блока—крупномонастырского землевладения, дворянства и крупного купечества. Автор «Сказания об осаде Троицкого монастыря», к-рое, несмотря на свой классовый и пристрастный характер, по обилию бытовых и хозяйственных данных занимает одно из первых мест в ряде источников по изучению эпохи.

АВРААМОВО ДЕРЕВО (Vitex Agnus Castas), растение из сем. вербеновых, родом из Средиземноморской области, для которой является характерным. В СССР растет в южном Крыму.

АВРАЛ, вызов наверх, на палубу всей команды судна для работы.

АВРАН (Gratiola officinalis), растение из сем. норичниковых. Народное медиц. средство от лихорадки и слабительное.

АВРАТЫНСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, часть Волыно-Подольского плато, водораздел рек Западного Буга и Днестра, тянущийся вдоль польской границы УССР. Высота до 342,7 *м*. Сложена третичными и меловыми слоями.

АВРЕЛИЙ, Марк, римский император и философ. См. *Марк Аврелий.*

АВРЕЛИЯ (Aurelia aurita), медуза европейских морей. В Черном море встречается иногда громадными массами. Размер до 40 *см*. Цвет голубовато-красноватый. А. при прикосновении к ней может вызвать довольно сильные ожоги (см. *Акалефы*).

АВРИКУЛА (Primula auricula), небольшое растение из сем. первоцветных, с крупными душистыми цветами, разводится в садах; прежде имело применение в медицине. Растет в горах Кавказа и Западной Европы.

АВРОРА (лат.), утренняя заря; римское имя греческой богини Эос.

«АВРОРА», крейсер Балтийского флота, спущен на воду в 1903, принимал участие в Русско-японской и империалистской войнах; 614 человек команды. В ноябре 1916 был поставлен для капитального ремонта в Петрограде. Режим на крейсере был суровый, но команда сумела связаться с рабочими, от которых получала агитационную литературу. 28 февраля 1917 команда, забрав оружие, примкнула к выступлению рабочих, при чем были убиты командир и часть офицеров. Вместе с рабочими матросы «А». участвовали в освобождении из тюрем политических заключенных. На след. день был выбран судовой комитет, а в марте организовалась ячейка РС-ДРП(б), пользовавшаяся большим влиянием. 18 июня 1917 команда участвовала в демонстрации под лозунгами большевиков; 4—5 июля 1917 «Аврора» выступила вместе с питерскими рабочими и кронштадтскими моряками против Времен. правительства. Накануне Октябрьского переворота «А.» отказалась исполнить предписание Врем. правительства о выходе в море и при атаке Зимнего дворца поддерживала наступление Красной гвардии и революционных войск, стреляя по Зимнему дворцу холостыми зарядами. Впоследствии моряки «А.» участвовали в подавлении юнкерского восстания в Петрограде, входили в состав первых революционных отрядов, отправленных в Москву и в ставку. 17 (30) марта 1918 со стороны контр-революционеров была сделана неудавшаяся попытка взорвать «А.» с помощью адской машины. Ныне шефом «А.» является ЦИК СССР. *п. к.*

АВСЕНЬ, Овсень, Таусен, первый день весны, приуроченный ко дню 1 марта, когда в старину у русских начинался новый год. Авсеневые песни—песни, посвященные наступлению Авсеня.

АВСТРАЛАЗИЯ, географический термин, применяемый к островам Малайского архипелага или к Австралии с прилегающими островами.

АВСТРАЛИЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, 1) обособленная область распространения растений. К ней относят материк Австралии и о-в Тасманию (см. *Фитогеография*); 2) одна из зоогеографических областей, к которой, кроме Австралии и Тасмании, относят почти всю Океанию (Нов. Гвинею, Молукки, Полинезию, Новую Зеландию). См. *Зоогеография.*

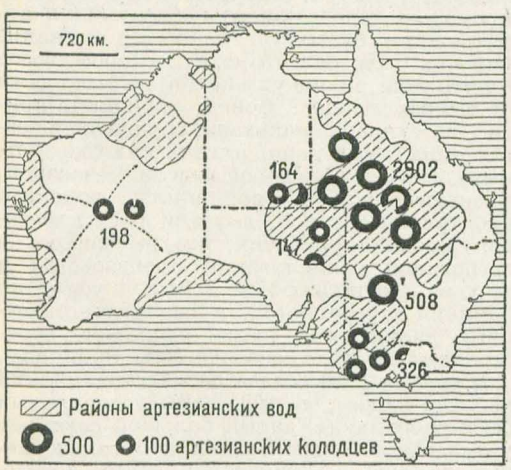
АВСТРАЛИЙСКИЙ СОЮЗ (Австралийская федерация), британское владение (доминион), занимающий материк Австралии, о-в Тасманию, Брит. часть Нов. Гвинеи (Папуа) и о-в Норфольк. В целом А. с. может быть охарактеризован как страна редкого населения и экстенсивного товарного сел. хозяйства (овцеводства) и быстро развивающейся промышленности. На мировом рынке А. с. играет роль поставщика шерсти, пшеницы, мяса, масла.

Плотность населения незначительна. Туземцы вымирают и составляют на всем материке лишь 60 тыс. чел. Среди белого населения (главн. обр., англичане) наблюдается значительный естественный прирост, в связи с наиболее низкой во всем мире смертностью

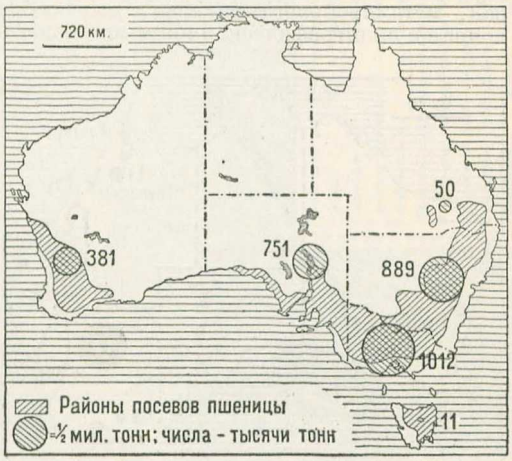
(1,04%). Иммиграция, сократившаяся в период войны, вновь возросла: в 1926 чистая иммиграция составила 31,3 тыс. чел. Столицей А. с. с мая 1927 является вновь строящийся гор. *Канберра* (см.). Крупнейшие города—Сидней (в 1925—1.039 тыс. жит.), Мельбурн (б. столица—912 т. ж.), Брисбен (264 тыс.) и Аделаида (300 тыс.). Города, имеющие преимущественно торговый характер, быстро растут. Гор. население, несмотря на аграрный характер А. с., в 1926

Штаты	Площ. в км²	Население (без туземного) на 30/VI 1926	Плотность (число жит. на 1 км²)
Нов. Юж. Уэльс	801.501	2.317.746	2,89
Виктория	227.620	1.694.473	7,44
Квинсленд	1.736.595	879.396	0,51
Юж. Австралия	984.381	558.478	0,57
Зап. »	2.527.633	375.158	0,15
Тасмания	67.897	209.378	3,08
Сев. территория	1.356.176	3.773	0,0028
Территория федеральн. столицы	2.362	5.522	2,34
Весь Австр. союз (без Папуа и Норфолька)	7.704.165	6.043.924	0,78

достигло 62,9%.—Пути сообщения А. с. развиты слабо: жел. дор. проложены преимущественно в юж. и вост. прибрежных полосах, центральная часть совершенно лишена жел. дорог; в 1925 длина ж.-д. сети составляла 48,3 тыс. *км*. Быстро растет число автомобилей (в 1925—291,2 т.). Торговый флот А. с. в 1925 состоял из 2.234 судов вместимостью в 406,4 тыс. *т*. В виду засушливости значительной части центральн. области Австралии, сельское хоз-во концентрируется в прибрежных районах, особенно



в юго-вост. штатах (Виктория и Нов. Юж. Уэльс). В центр. области А. с. сел. хоз-во возможно лишь при искусственном орошении. В силу этого, посевная площ. составляет лишь 1% территории. Преобладает пшеница (в 1927—4.451 тыс. *га*); сеются также овес, кукуруза и др.; из технических растений—хлопок, сахарный тростник, сахарная свекла, лен, табак, хмель. Число овец в 1926 достигло 97 млн.; производство шерсти занимает первое место в мире и в 1926 дало



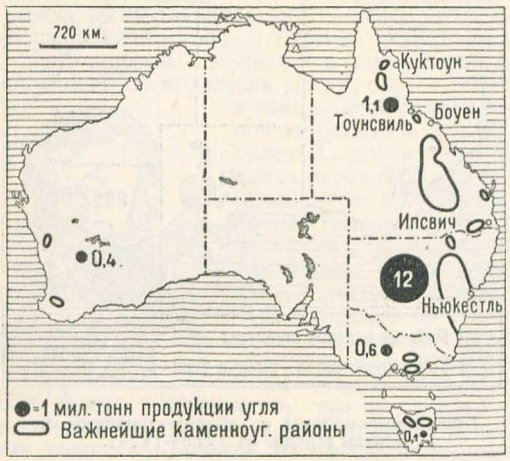
Пшеничные районы со сбором пшеницы по штатам (средн. за 1920—1924).

3.483,6 тыс. *кг* (25% мировой продукции). С начала 20 в. развивается и молочно-мясное скотоводство; в 1925 число голов рогатого скота—13,3 млн. Подавляющая доля шерсти и других продуктов скотоводства экспортируется. В 1924/25, при годовой продукции всего народного хозяйства в 4.252,5 млн. р.,

Овцеводческие районы и средний сбор шерсти за 1920—1924.

скотоводство без молочного хозяйства дало 27%, полеводство—23,3%, обрабатывающая и горная промышленность—36%. Главный горнопромышленный район А. с. находится на востоке, за исключением золота, к-рое встречается в значительном количестве и в зап. части А. с. Основу развития горной промышленности А. с. ранее составляла добыча золота; с конца 19 в. она заметно падает: в 1926 добыто 15.955 *кг* против 68.659 *кг* в 1913. Добыча серебра также понижается. Производство цветных металлов, напротив, возрастает. Производство чугуна и стали невелико (в 1926 чугуна—

457,1 тыс. *m*, стали—366 тыс. *m*). Добыча угля, залежи которого значительны в 1925 достигла 14,7 млн. *m* (до 30% угля экспортируется). Развивается текстильная, пищевая, металлообрабатывающая, деревообделочная и полиграфическая промышленность.



Важнейшие каменноугольные районы с продукцией угля по штатам.

Число фабрично-заводских рабочих в 1923/24—429,9 тыс. (без горной промышл.). Внешняя торговля А. с. быстро расширяется: в 1925/26 ввоз составлял 1.432, 6 млн. р., вывоз—1.404,1 млн. р. Во ввозе преобладают промышлен. изделия. Первое место во ввозе и вывозе занимает Англия. Бюджет на 1926/27: доходы—710 млн. р., расходы—706 млн. р., из коих первое место занимают военные издержки. Федеральный долг А. с. в 1926 — 4.331,9 млн. руб. (в том числе 2.876,5 млн. руб. военный долг). Денежное обращение золотое; основная валютная единица—австралийский фунт стерлингов (1 ф. ст.=9,46 зол. руб.). *В. Шпринк.*

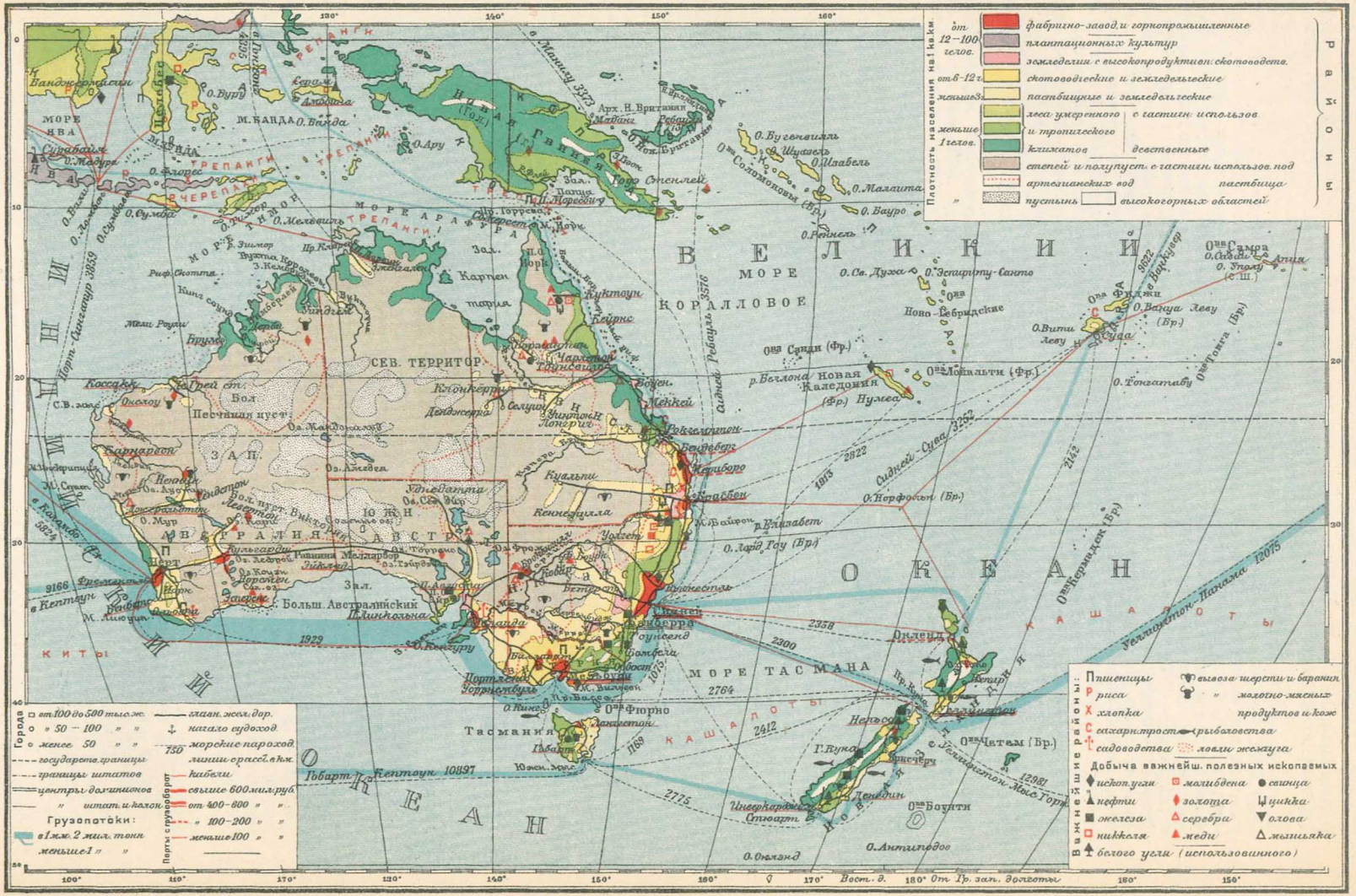
Государств. устройство. А. с.—доминион, т.е. самоуправляющаяся часть Британской империи, состоит из 6 штатов и двух принадлежащих Союзу территорий (в т. ч. территория федеральной столицы). Законодат. власть осуществляется федеральным парламентом, состоящим из сената и палаты представителей. Представителем короны является генерал-губернатор. Сенат состоит из 36 членов, по 6 от штата, избирается на 6 лет, палата представителей из 76 чл., избир. на 3 года всеобщим голосованием. Министры ответственны перед парламентом. Законы, изменяющие федеральную конституцию, должны получить одобрение большинства избирателей и большей части штатов. Каждый штат имеет парламент, повсюду, кроме Квинсленда, состоящий из двух палат. Мандатной территорией А. с. (по «мандату» от Лиги Наций) является быв. германская Н. Гвинея (с.-в. Н. Гвинея) с арх. Бисмарка, Адмиралтейскими и Соломоновыми о-вами.

Народное образование в А. с. находится всецело в ведении штатов. В 9.500 начальных школах с обязательным обучением детей от 7 до 14 лет, обучалось 820 тыс. чел. (1921). Число неграмотных в А. с. в 1924 не превышало 4%, понижаясь в отдельных штатах до 0,2%. Средние школы (колледжи) в большинстве—частные, религиозные. Очень развито низшее техническое образование, даваемое в специальных школах и на вечерних курсах (до 80 тыс. слушателей). Каждый штат имеет свой университет, число студентов—около 6 тыс. чел. (1925); кроме того, имеются три высшие технические школы.

Политические партии и рабочее движение. Среди буржуазных партий националисты являются партией крупной и средней городской буржуазии, защищают интересы крупного капитала и стоят за укрепление связи с Англией, в которой видят защиту от «желтой опасности» (Японии), но оберегают, одновременно, интересы молодого австралийского капитализма против англ. гегемонии. Сел.-хоз. партия защищает интересы сельских хозяев. В то время как верхи партии идут вместе с националистами, рядовые члены (мелкие фермеры) симпатизируют Рабочей партии (см. ниже, Рабочее движение). В федеральном парламенте — коалиция националистов и сел.-хоз. партии; в парламентах штатов нередко сел.-хоз. партия идет об руку с Рабочей партией. Рабочий класс А. с. хорошо организован. На 1.424.611 рабочих (данные 1924) в 1926 было организованных в профсоюзах более 50% (851.478 чел.). С 1879 периодически собираются съезды профсоюзов—первоначально в отдельных штатах А. с., а после войны (с 1921) и всеавстралийские. Экономич. и социальные особенности развития А. с. (позднее заселение этой страны, что удорожало рабочую силу, природные богатства и друг.) обусловили сильное влияние профсоюзов в политич. жизни, что привело к развитию рабочего законодательства. С 90-х гг. всеми союзами, кроме углекопов, приняты обязательные арбитражные суды. Но классовое сознание рабочих было развито слабо: у профсоюзов (опять-таки, кроме углекопов) не было даже стачечных фондов. Война, экономич. кризис, наступление капитала, начавшаяся безработица (иммиграция английских безработных), замена 44-часовой недели 48-часовой, уменьшение заработной платы, волокита арбитражных судов, вызвали рост классового сознания рабочих, что выразилось в требовании социализации производства и т. п. на конгрессах 1921 и 1922, в усилении влияния коммунистов, в развитии стачечного движения. Союзы начинают перестраиваться по производствен. принципу.

В начале 1920 создается «Австралийский рабочий союз», в 1921—«Индустриальный союз рабочих» («Единый большой союз»), в к-рый вошло около половины организованных рабочих. Крупнейшие союзы (сведения за 1924): железнодорожников и трамвайщиков—89.405 чел., горняков—37.063, металлистов—59.032, пищевиков — 58.863, водников—38.006, сел.-хозяйств. рабочих—36.584, кожевников и швейников—45.862 и строителей—46.231. Процесс слияния продолжался, и в 1927, на конгрессе в Мельбурне, создан был, наконец, Всеавстралийский

АВСТРАЛИЯ



Проф. М. Силищанский.

Масштаб 1: 40,000,000.

Гос. Карт. Инст. НТУ-ВСНХ-СССР
Картография. Ленинград. Пряжка 5.

(Австралазийский) совет профессиональных союзов, объединяющий свыше 400 т. рабочих. Австралийские союзы остаются вне международных профсоюзных объединений. Но 4-й Всеавстралийский конгресс постановил «настаивать, чтобы Амстердамское объединение профсоюзов согласилось на повторные требования Красного Интернационала профсоюзов о созыве всемирной конференции с целью установить единство среди рабочих всего мира. До того, как эта конференция будет созвана, конгресс воздерживается от присоединения к какому-либо из Интернационалов».

Кроме того, 4-й конгресс создал комиссию для созыва Тихоокеанской конференции, которая состоялась по инициативе Профинтерна в мае и в августе 1927. Исполком Австралазийского совета постановил присоединиться к созданному на этой конференции Тихоокеанскому секретариату. Союзы Нов. Юж. Уэльса (200 т. раб.) в 1922 вошли в Профинтерн и были представлены как на 3-м, так и на 4-м конгрессах Красного Интернационала профсоюзов. До конца 19 века рабочее движение носило характер чисто экономический. Но в конце 19 века, в связи с ухудшением экономической конъюнктуры, вызвавшим столкновения рабочих с предпринимателями, поднялось и политическое движение рабочих.

В 1896 рабочие кандидаты были избраны в палату Квинсленда. Рабочая партия существовала уже в Новом Юж. Уэльсе, а в 1902 на первой конференции Рабочей партии всех штатов была основана Австралийская рабочая партия. Последняя по своему составу не была партией чисто пролетарской. Партия не имела определенной социалистич. программы. Для получения большинства мест в парламенте она вступала в соглашение с мелкими фермерами и другими мелкобуржуазными элементами. Первоначально Рабочей партии удалось обеспечить себе большинство не только в парламентах отдельных штатов, но и в федеральном парламенте. В результате выявилась несостоятельность примиренческой политики партии, и она в 1916 потеряла большинство, захваченное буржуазными партиями во всех парламентах (кроме Квинсленда). Перейдя в оппозицию, Рабочая партия выдвинула лозунг социализации производства, рабочего контроля и замены парламента Советом народного хозяйства (на Брисбенском конгрессе 1922); она обеспечила себе этим поддержку рабочих масс, и на выборах 1924 восстановила свое парламентское большинство в пяти штатах. Партия издает 4 ежедневных газеты с тиражем от 8 т. до 40 т. и 6 еженедельников с тиражем от 20 т. до 60 т. экземпляров. Рабочая партия ведет борьбу против компартии. Со времени империалистской войны австрал. рабочее движение (особенно среди горняков) выделило левое крыло. Рост промышленности в военное время создал новые кадры фабричных рабочих, к-рые становятся базой зарождающегося коммунистического движения. Компартия А. с., возникшая в 1920, в 1925 насчитывала ок. 400 членов. Партия издает еженедельную газету («Рабочий Еженедельник») и теоретический орган «Коммунист», выходящий раз в месяц.

История. Первая англ. колония в А. (для ссыльных) была основана в 1788 (Новый Юж. Уэльс). Позже появились вольные поселенцы—более всего на Ю.-В., где климат. условия лучше подходили для европейцев. В 1829 основана колония Зап. Австралия, в 1836—Южная, в 1851—Виктория, в 1859—Квинсленд. Еще в первой половине 19 века колонисты получили право на самоуправление. Введение с конца 18 века овцеводства и его развитие сыграло значительную роль в заселении страны. Открытие богатых россыпей золота в середине 19 века вызвало волну новых поселенцев. Начался быстрый рост крупных городов. Рост населения, тем не менее, шел медленно, гл. обр., вследствие законодательного ограничения иммиграции. Агитация против последней велась противниками иммиграции рабочих, особенно «цветных», т. е. китайцев и японцев, как вызывающей понижение уровня заработной платы. Был провозглашен лозунг: «А. для белых». В середине 19 века были выработаны и утверждены великобританским парламентом конституции для Южной Австралии, Тасмании, Нового Юж. Уэльса, Виктории и Квинсленда. В 1886 после многолетней борьбы между мало населенными и густо населенными колониями, между сторонниками свободной торговли и протекционизма, осуществилась федерация 5 колоний, вскоре распавшаяся. В 1901 вступила в силу союзная конституция, действующая по наст. время. Правительство А. с. приняло в империалистской войне участие на стороне Англии. По окончании войны А. с. получил ряд германских колоний в Океании.

Географическое положение Австралии, как континента, близко лежащего к Америке, расширение деловых отношений и заметное (особ. после войны) возрастание американского ввоза, толкают А. с. на путь расхождения его интересов с английскими. Но близость Японии и опасения вторжения «желтой расы» являются одним из факторов, определяющих направление политики Союза. На Вашингтонской конференции 1921 А. с. совместно с Канадой добивался разрыва англо-японского союза. Усиление хозяйственной независимости А. с. от Англии и стремление уравнять права доминионов и метрополии в Британской Империи проявились в том, что в 1923 правительство А. с. потребовало назначения дипломатич. представителей доминионов в Лондон на правах послов. Особые интересы А. с. в защите морских путей побудили австралийское правительство поддерживать проект устройства морской базы в Сингапуре. Стремление А. с. к самостоятельности сказалось в демонстративном отказе участвовать в обсуждении Локарнского договора—на том основании, что дела Великобритании не касаются доминионов. Свои стремления к политич. независимости А. с. соединяет с политикой использования тех экономических (и в первую очередь, таможенных) льгот, которые связаны с принадлежностью к Британской империи. В вопросах внутренней политики

федеральное правительство А. с. провело в послед. годы ряд мероприятий, направленных против рабочего профсоюзного движения.

Лит.: Мижуев П., История колониальной империи Англии, 2-е изд., СПБ, 1909; Мстиславский С., «Австралия», в справочнике Профинтерна «Мировое профессиональное движение», том VII, Москва, 1925.

АВСТРАЛИЙЦЫ, 1) туземцы (см. табл.), населявшие до вторжения англ. капитализма всю *Австралию* (см.). Ныне в областях, заселенных англичанами, из А. уцелели лишь немногие. А. оттеснены в бесплодные внутренние части материка. Общая численность А.—около 60 тыс. чел. Длинноголовые, с очень развитыми надбровными дугами, с довольно низким и покатым назад лбом, с крайне широким, совсем плоским носом, с сильно выдающимися челюстями (*прогнатизмом*, см.), с покатым подбородком, темнобурые («черные») А. занимают особое место среди человеческ. рас. От негров А. отличаются волнистостью волос, от желтой расы—сильной волосатостью, напоминающей европейцев, особенно—пышностью бороды (рис. 6); отличаются они и от истребленных колонистами туземцев о-ва Тасмании. Австралия, не имевшая туземных высших млекопитающих, не могла быть колыбелью человека. Поэтому полагают, что австралийцы попали сюда из другой части света, вероятно, из Азии. А. до заселения Австралии белыми не знали металла. Их орудия были из дерева, камня и кости. Они выделывали грубые каменные ножи (рис. 3), но им уже была известна частичная полировка каменных топоров (рис. 7). А. не знали также лука и стрел, довольствуясь копьеметалкой (рис. 4) с копьями и дротиками и набором метательных дубин, особенно *бумерангом* (см.) (рис. 5). Добывание огня производилось трением (рис. 9). Разделение труда было половоз-

Австралийцы. 1—чуринга, 2—церемония «бора», 3—каменный нож, 4—копьеметалка, 5—бумеранг, 6—австралиец, 7—каменный топор, 8—игра в узелки в Сев. Квинсленде, 9—заслон от ветра, 10—приготовление тотемического изображения черной змеи у племени варрамунга.

растное: мужчины занимались охотой, звероловством и рыболовством, а женщины и дети—собирательством (корней, зерен, плодов), продукты к-рого перерабатывались иногда на ручной мельнице. Охота облегчалась помощью собаки *динго* (см.), но эта домашняя собака не была ни вьючным, ни упряжным животным. Поклажу при передвижениях тащили на себе женщины. Незначительными кучками, каждая в пределах своей кормовой области, бродили А. в поисках пищи. Жилище А.—простой заслон от ветра (рис. 9) или шалаш, одежда—волосяной шнурок на пояснице, с пучком травы или клоком меха для прикрытия половых органов, в дождливое время года—лоскут недубленой шкуры на плечах. Украшения—раскраска белой, черной и красной краской, полумаски, белый птичий пух, рубцевание кожи. Земледелия А. не знают. Неизвестной им осталась глиняная посуда. Запасы продовольствия у А. незначительны и непостоянны: лишь женщины прячут в ямках собранные семена нек-рых растений на засушливое, голодное время года. А. мы застаем накануне земледелия и скотоводства. Распадение так наз. паразитного (присвояющего) хозяйства, основанного на собирательстве и охоте, в разных частях материка зашло неодинаково далеко. Соответственно этому, общественность, быт и мышление А. в разных частях материка не вполне однородны. Особенно отличаются друг от друга туземцы юго-восточной и центральной Австралии. Последние стоят на наиболее низкой ступени развития. Общее владение землями и водами при личном владении лишь движимыми благами, отсутствие не только единицы обмена (денег), но даже так называем. двустороннего обязательственного обмена, т. е. сознательного принятия на себя обязательства отдать за полученную вещь какую-либо другую, ей равноценную,—все эти черты позволяют видеть в обществе А. простейшую из известных нам форм доклассового общества, или первобытного коммунизма. Первобытным формам хозяйства соответствует весьма своеобразная идеология. Мы находим у австралийцев расцвет *магии* (см.), или колдовства. Нередко, сделав на песке изображение животного (напр., кенгуру), они расстреливают его копьями, чтобы тем самым воздействовать на живого зверя (церемония «бора»—рис. 2). На службе у магии находится и искусство. Оно замечательно тем, что в нем редки жизненные, реальные изображения, а их заменяют сокращенные, схематич. изображения предметов (рис. 10). Все австралийцы, и стар и млад, увлекаются игрой в узелки. Эта игра (рис. 8) служит упражнением и в искусстве плетения и в изобразительном искусстве. Среди памятников изобразительного искусства особенно любопытны украшенные узорами камешки или веретенообразные дощечки (рис. 1)—*churinga* (см.). Они, по верованиям А., обладают чудодейственной силой и играют такую же роль, как души или духи у народов, достигших ступени веры в души и духов—*анимизма* (см.). У юго-вост. А. крепнет так наз. парный брак, нарождается вера в предков (в человеческом образе) и, вероятно, под влиянием миссионеров, даже в единое высшее существо. Межплеменные хозяйственные связи так слабы, что наречия А. (каждое племя имеет свое наречие) по существу являются замкнутыми, самостоятельными языками. Попав на материк, удаленный от великих торговых путей, А. до вторжения европейского капитала оставались обособленными. Лишь кое-где в прибрежных областях (особенно на мысе Йорк) заметны следы влияния на А. островитян—более близких, *меланезийцев* (см.) (заимствование лука со стрелами) и более отдаленных, *полинезийцев* (см.).

2) В более широком смысле, А.—общее обозначение всего населения Австралии, независимо от расовой принадлежности.

Лит.: Тахтарев К. М., Очерки по истории первобытной культуры, 4 изд., Л., 1925; Никольский В. К., Очерк первобытной культуры, 3 изд., Харьков, 1928; Сиверс В., Австралия, Океания и полярные страны, СПБ., 1907. *В. Никольский.*

АВСТРАЛИЯ, самый меньший из материков, лежит в южном полушарии между 10° 47′ и 39° 11′ юж. шир., 113° 5′ и 153° 16′ вост. долг. А. омывается Индийским и Тихим океанами, отделяясь от Малайского архипелага Арафурским морем, от Новой Гвинеи проливом Торреса, от острова Тасмании проливом Басса. Площ.—7.636.268 *км²*. Береговая линия слабо расчленена; из больших заливов в материк вдаются заливы Карпентария на С., Большой Австралийский на Ю. и др. Удобных гаваней мало; их больше всего на восточном берегу, вдоль к-рого, однако, тянется Большой барьерный риф, опасный для судоходства. Из островов важнейшие: Н. Гвинея, Тасмания и Н. Зеландия и множ. мелких (см. *Океания* и *Полинезия*).

Поверхность—плато (плоскогорие, средняя высота 350 *м*) с понижением по середине (озеро Эйр—12 *м* ниже уровня океана), на западе и особенно востоке приподнятое и круто обрывающееся к морю. Наивысшие горы—Австралийские Альпы (группа гор Костюшко—2.241 *м*) на юго-востоке, к северу от них Голубые горы. К западу горы спускаются отлого в обширную низменность, занятую бассейном реки Мёррей с притоками Меррембидж и Дарлинг. Первые две судоходны круглый год, Дарлинг только в период дождей. Остальная часть Внутренней и Западной А. представляет бессточную область с большими солеными озерами Эйр, Торренс и др. Реки этой области, т. н. крики, наполняются водой только в период дождей, а в остальное время представляют цепь озерков и луж. Даже размеры крупных озер меняются в зависимости от времени года. Чем далее к З., тем меньше осадков; плато Западной А. покрыто обширными песчаными пустынями.—Геология. В более древние геологические эпохи А. составляла часть обширного континента *Гондвана* (см.). В каменноугольный период в А. были значительные ледники. В юрский период А. еще соединялась с Индией и Мадагаскаром, в середине мелового периода отделилась от последних. С начала третичного периода она представляла отдельный материк и соединялась лишь с близлежащими островами (Новая Гвинея). В это же время создались и основные черты ее современного рельефа (устройства поверхности).

Из полезных ископаемых А. богата камен. углем, золотом, свинц.-серебрян. рудами и цинком, встречаются медь, железо и др.

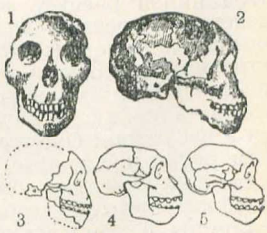
Климат. Материк А. целиком лежит в юж. полушарии, и потому времена года обратны нашим: летние месяцы—январь и февраль, зимние—июнь и июль. По климату А. делится на две части: северная лежит в тропическом поясе и занимает $^2/_5$ всего материка, южная—в умеренном. В последней климат континентальный, с большими колебаниями темп-ры. Во внутренних областях материка летний максимум превышает +50°. Тропическая часть А. лежит в области муссонов и имеет два времени года: дождливое с октября по апрель, когда дует сев.-зап. муссон, и сухое в остальное время года, когда дует юго-вост. муссон. Южная часть А. имеет четыре времени года; осадки выпадают в разных частях в разное время (на вост. берегу—летом, на юго-вост.—весной и осенью, на зап.—зимой). Больше всего осадков выпадает на севере полуострова Иорк (свыше 2.000 *мм*) и по берегам, особенно восточным, где сказывается влияние пассатов (от 1.300 *мм* на В. до 800 *мм* на З.). Внутри материка А. осадков мало, менее 200 *мм*, и они выпадают в виде ливней, вызывающих наводнения, но не успевающих увлажнить почву. — Растительный мир А. составляет особую *Австралийскую область* (см.), т. к. почти $^8/_{10}$ встречающихся здесь видов растений свойственны только А. В связи с климатическими условиями настоящ. времени и геологическим прошлым страны отмечаются след. подобласти: 1) северная с тропическими лесами индо-малайского характера, к югу переходящими в эвкалиптовые леса; 2) восточная горная и прибрежная тихоокеанская, куда входит и Тасмания, с большим количеством антарктических видов; 3) небольшая юго-западная, где сосредоточена наибольшая масса эндемических (местных) видов (около 4.500), и 4) центральная пустынная. Наиболее характерными растениями А. являются эвкалипты, акации с филлодиями, травяные деревья, некоторые хвойные (араукария), наиболее характерные формы растительности — заросли низкорослых кустарников (скрёб) и светлые леса. В центре—саванны и все переходы к пустыне. А. крайне бедна плодовыми и зерновыми растениями, но ее деревья дают прекрасную древесину и часто богаты эфирными маслами. Саванны представляют отличные пастбища для скота, особенно овец.—Животный мир собственно материка А. составляет особую подобласть Австралийской области. Отличительные ее черты—чрезвычайная бедность высшими (плацентарными) млекопитающими, которые представлены здесь только несколькими видами летучих мышей, грызунов (мыши) и собакой динго. С другой стороны, только здесь встречаются так наз. однопроходные, или клоачные животные (утконос и ехидна) и чрезвычайно распространены *сумчатые* (см.), более 100 видов (травоядные—кенгуру, коала, или сумчатый медведь, вомбат, сумчатый волк, сумчатый заяц и т. д.). Чрезвычайно богат мир птиц: попугаи-какаду, голуби, птица-лира, беседковые птицы, большеногие куры, эму и т. д.—Ландшафты. В общем в А., в зависимости от количества осадков, можно различить три основных ландшафта: 1) горная страна на восточном побережьи с достаточным орошением; наиболее плодородная часть материка, тропические леса на севере, светлые эвкалиптовые на Ю.; 2) обширная низменность в середине; тропические леса на С., саванны и, главн. обр., степи с редкой травой на Ю.; 3) западное плато, частью покрытое зарослями скрёба, частью песчаными полупустынями и пустынями.

Население. Туземное население чернокожих *австралийцев* (см.) быстро вымирает (около 60.000 чел.). Громадное большинство населения А. вместе с о-вом Тасманией (свыше 6 млн. чел.) состоит теперь из европейских переселенцев и их потомков,—преимущественно, англичан, шотландцев и ирландцев. Средн. плотность населения 0,78 на 1 км².—История исследования. А. стала известна европейцам позднее, чем какая-либо др. часть света. В 1521 Магеллан, пересекая Великий океан, открыл Марианские острова, Мендоза в 1568—Соломоновы острова, в 1595 Квирос—Каролинские о-ва, в 1606 Торрес—пролив, названный впоследствии Торресовым. Самый материк А. был открыт в 1605 голландцами, исследовавшими первоначально сев.-зап. берег (отсюда и прежнее название А.—Новая Голландия). В 1642—44 Тасман достиг южной оконечности острова (названного Тасманией), исследовал западный берег Новой Гвинеи и открыл Новую Зеландию. В конце 18 века Кук открыл и исследовал многие острова Океании. Исследование же самого материка А. началось лишь в 19 веке. Большая часть экспедиций была снаряжена англичанами, торговый капитал к-рых искал новых приложений. Экономическая и политическая характеристики А. даны в статье *Австралийский союз* (см.).

Лит.: Сиверс В., Австралия, Океания и полярные страны, СПБ, 1907; Синицкий Л., Австралия, М., 1928.

С. Чефранов.

АВСТРАЛОПИТЕК АФРИКАНСКИЙ, название вымершего ископаемого типа человекоподобных обезьян (антропоидов), остатки которого найдены в 1924 в Бечуаналенде (Южная Африка).



1, 2, 3—череп австралопитека, 4—череп гориллы, 5—череп шимпанзе.

АВСТРИЙСКАЯ СИСТЕМА ДЕНЕЖНОГО ОБРАЩЕНИЯ, так называется система денежного обращения, при к-рой вся сфера обращения обслуживается исключительно кредитными и *бумажными деньгами* (см.), а также разменной, неполноценной—*биллонной монетой* (см.), при чем находящиеся в обращении билеты сохраняют устойчивую покупательную способность и курс. Подобная система существовала (1892—1914) перед империалистской войной в Австро-Венгрии. Австро-венгерский опыт вызвал в свое

АВСТРАЛИЯ

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Города от 100.000 до 500.000 жс.
" " 50.000 " 100.000 "
" менее 50.000 жс.
Начало судоходства
Океанические течения:
Холодные. Теплые.
(З-Зимою. Л-Летом.)
Годов. изогнеты в милли.
Непроходные линии.
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Высоты
Ниже ур. океан.
От 0 до 200 м.
" 200 " 500
" 500 " 1.500
" 1.500 " 3.000
Выше 3.000
Глубины
От 0 до 200 м.
" 200 до 4.000
Глубже 4.000
3.700 Высоты
4.560 Глубины
АВСТРАЛИЯ
ЗАП.
ЮЖ.
СЕВ. ТЕРРИТОР.
Н. УЭЛЬС
ВИКТОРИЯ
Тасмания
Н. ЗЕЛАНДИЯ
ВЕЛИКИЙ
ИНДИЙСКИЙ
ТИХИЙ
ОКЕАН
МОРЕ ТАСМАНА
КОРАЛЛОВОЕ МОРЕ
Н. ГВИНЕЯ
Арх. Бисмарка
Арх. Соломоновы
Арх. Новые Гебриды
Арх. Фиджи
Арх. Самоа
Арх. Тонга
Арх. Феникс
Арх. Санта-Крус
Арх. Луазиады
Арх. Д'Энтрекасто
Арх. Луизиады
Арх. Адмиралтейства
Арх. Луисиады
Арх. Кермадек
Арх. Чатемы
Арх. Антиподов
Арх. Бounти
Арх. Оклэнд
Арх. Кампбелл
Арх. Маккуори
Арх. Норфолк
Арх. Лорд Гау
Арх. Новая Каледония
Арх. Луайоте
Арх. Луисиады
Арх. Д'Энтрекасто
Арх. Адмиралтейства
Арх. Бисмарка
Арх. Соломоновы
Арх. Новые Гебриды
Арх. Фиджи
Арх. Самоа
Арх. Тонга
Арх. Феникс
Арх. Санта-Крус
Арх. Луазиады
Арх. Д'Энтрекасто
Арх. Луисиады

время значительную полемику среди экономистов. Именно на основе австрийского опыта построил свою государственную теорию денег известный *Кнапп* (см.). Точно так же русский экономист Туган-Барановский, основываясь на австрийском опыте, приписывал бумажным деньгам способность выполнять все денежные функции и считал их настоящими деньгами. Даже марксиста Р. *Гильфердинга* (см.) устойчивость австрийских билетов заставила совершить значительный уклон в сторону *номинализма* (см.). Как известно, Гильфердинг приписывал бумажным деньгам не только способность служить средством обращения, но и способность выполнять функции мерила стоимости. Между тем, австрийский опыт нисколько не опровергает, а, наоборот, подтверждает марксову теорию денег. Секрет этой системы заключается в том, что эмитирующий (выпускающий) банкноты банк сохраняет в своих руках возможность регулировать количество билетов в обращении. Банкноты выпускаются в обмен на векселя, поступающие в портфель банка. Как только количество билетов в обращении превысит норму и покупательная способность их снижается, сейчас же для векселедателей становится выгодным погасить свой долг банку. Банкноты в увеличенном количестве устремляются в кассы банка. Количество билетов в обращении возвращается к норме, и покупательная способность их восстанавливается. Чрезвычайно родственна А. с. д. о. система, существующая в настоящее время в Союзе ССР.

Лит.: Гильфердинг Р., Финансовый капитал, стр. 17—69, П., 1918. *А. Кон.*

АВСТРИЙСКАЯ ШКОЛА, название, присвоенное направлению буржуазной политической экономии, наиболее подробно разработанному австрийскими учеными Карлом Менгером, Бем-Баверком и Визером в конце 19 в. Предшественником их является Госсен. Австрийское учение является наиболее ярким выразителем психологического направления в политической экономии, т. к. последнюю причину изменений эконом. явлений (цен и ценности благ) «австрийцы» ищут в психике и мотивах хозяйствующих лиц. Объективной *теории трудовой стоимости* (см.), разработанной классиками-экономистами (Смитом и Рикардо) и Марксом и объясняющей стоимость товаров количеством затраченного на их производство труда, «австрийцы» противопоставили субъективную теорию ценности. По их учению, ценность каждого блага определяется тем значением, к-рое человек приписывает этому благу, как средству удовлетворения его потребностей. Чем сильнее эта потребность, тем больше и ценность блага. А т. к. сила потребности различна у разных людей и изменяется у одного и того же человека, то и ценность есть явление субъективное и индивидуальное, а не объективное и общественное. Объективная же рыночная цена товаров получается в результате столкновения на рынке различных субъективных оценок продавцов и покупателей. Но почему же хлеб, удовлетворяющий одну из самых насущных потребностей человека, обладает такой малой ценностью? На это «австрийцы» отвечают: так как хлеба имеется много, то мы можем удовлетворять им не только наши насущные потребности, но и самые незначительные, наприм., кормить им домашних животных и т. д. Потеря одного фунта хлеба заставит нас отказаться только от удовлетворения этой последней, или предельной потребности. Поэтому ценность каждого фунта хлеба определяется наименьшей потребностью из числа тех, которые мы можем удовлетворить при данных запасах хлеба. Иначе говоря, ценность блага определяется величиной его предельной полезности (теория предельной полезности). Эта предельная полезность тем меньше, чем больше запас данного блага, и обратно. Из своего учения о ценности «австрийцы» вывели особую теорию капитала и прибыли, разработанную *Бем-Баверком* (см.). По его мнению, человек оценивает благо, получаемое им в наст. время, выше того же самого блага, получение которого состоится в будущем. Поэтому капиталист, вкладывая в дело капитал в 100 р., оценивает эту сумму так же высоко, как сумму в 110 р., к-рую он получит по истечении года. Прибыль в 10% на капитал вытекает, следовательно, не из социального факта эксплоатации капиталистом рабочих, а из психологического факта различной оценки настоящих и будущих благ. Капиталист, по Бем-Баверку, никого не эксплоатирует, он получает такую же ценность, какую он сам вложил в дело, ибо 110 будущих рублей равноценны в его сознании 100 настоящим рублям; прирост в 10 руб. «вменяется», т. е. приписывается, его капиталу (теория вменения). Ошибка «австрийцев» заключается в самом их методе: вместо того, чтобы объяснять экономические явления объективными социальными причинами, которые в конечном счете определяют также психику и мотивы хозяйствующих лиц, они ищут последние причины в индивидуальной психике человека, к-рая представляется им раз навсегда данной от природы и неизменной. Игнорируя социальный и исторически-изменчивый характер экономических явлений, в особенности капиталистического хоз-ва, они берут за основу исследования человека вообще, вне времени и пространства. «Австрийцы» не замечают, что в капитал. обществе блага почти никогда не оцениваются в зависимости от важности последней, удовлетворяемой ими, потребности, т. к. 1) продавцы не могут оценивать свои товары т. обр., ибо последние вовсе не нужны им для удовлетворения их собственных потребностей; 2) для покупателя же ценность товара определяется суммой денег, которую необходимо затратить на его покупку, т. е. субъективная оценка товара оказывается зависимой от его рыночной цены, а не обратно, как утверждают «австрийцы». Наконец, сами «австрийцы» признают, что предельная полезность благ зависит от величины их запаса. Но ведь в капиталист. хоз-ве величина этого запаса в свою очередь зависит от размеров производства данного товара, от трудности его изготовления, т. е. в конечном счете—от его трудовой стоимости. Рассматривая этот запас

товаров как уже готовый, как данный, «австрийцы» подходят к нему с точки зрения потребителя, а не производителя. В конце 19 и начале 20 вв. А. ш. пользовалась огромным успехом и заняла господствующее положение в университетах Европы и в меньшей мере—Америки. Немало этому способствовала ее тенденция, направленная к оправданию капитализма и к опровержению марксистской теории. А. ш. проводит ярко выраженную точку зрения буржуазии, оторванной от производства. Однако, в последнее время даже в буржуазной науке проявляется более критическое отношение к А. ш. и стремление частично вернуться к теории классиков.

Лит.: Бем-Баверк Е., Капитал и прибыль (рус. пер.), СПБ, 1909; его же, Основы теории ценности хозяйственных благ, СПБ, 1903; Менгер К., Основания политич. экономии (рус. пер.), Одесса, 1903; Туган-Барановский М. И., Учение о предельной полезности хозяйств. благ («Юридич. Вестник», 10, 1890). Критика школы: Бухарин Н., Политич. экономия рантье, М., 1923; Рубин И., Очерки теории стоимости К. Маркса, 2 изд., М., 1924. Изложение и критика школы: Кон А., Курс политич. экономии, ч. 1, гл. 5, М.—Л., 1928. *И. Рубин.*

АВСТРИЙСКОЕ НАСЛЕДСТВО (война за А. н. 1741—48), борьба между Австрией, которую поддерживали Англия и Голландия, а в конце войны—и Россия, с одной стороны, и союзными Пруссией, Испанией, Францией, Швецией, а также несколькими германскими и итальянскими государствами, с другой. Противники Австрии оспаривали часть ее владений после смерти имп. Карла VI, к-рому за отсутствием мужского потомства наследовала его дочь *Мария Терезия* (см.). В результате войны Австрия утратила большую часть промышленной Силезии, отошедшую к Пруссии, и некоторые владения в Италии, но германским императором признан был муж Марии Терезии Франц I Стефан Лотарингский.

Лит.: Всеобщая история с 4 ст. до нашего времени (под ред. Лависса и Рамбо), т. VII, XVIII век (1715—1789), М., 1901.

АВСТРИЯ. По своей территории новая А. составляет $^1/_8$ часть бывшей Австро-Венгрии. В противоположность Австро-Венгерской «лоскутной» монархии, современная А. почти однородна по национальному составу (90% немцев). В состав ее входят:

Автономн. провинц.	Площ. в км²	Населен. 1923	Плотн. на 1 км²
Вена	278	1.865.780	6.711
Нижняя Австрия	19.301	1.480.449	77
Верхняя Австрия	11.982	876.074	73
Зальцбург	7.153	223.023	31
Штирия	16.375	978.845	60
Каринтия	9.530	370.748	39
Тироль	12.645	314.836	25
Форарльберг	2.602	139.999	54
Бургенланд	3.967	285.609	72
Всего	83.833	6.535.363	78

Австро-Венгрия, в состав которой входила Австрия, была экономическим комплексом, различные части которого взаимно дополняли друг друга своими источниками сырья и рынками сбыта и снабжения. Австро-Венгрия приближалась к типу как бы самодовлеющего хозяйства.

Теперешняя Австрия, хозяйственно изолированная, лишенная своих прежних хлебопроизводящих областей, вынуждена развивать в своих узких пределах собственное сельское хозяйство; между тем, горный характер страны и скудость почвы (за исключением северной Придунайской части) делают эту задачу трудно выполнимой. А., за исключением сев.-вост. угла страны с впадиной—Венской котловиной, почти исключительно горная альпийская страна, наиболее возвышенная в частях, примыкающих к Швейцарии и Италии (Форарльберг, Тироль, Южный Зальцбург). Земли, пригодной для обработки, не более 23%; под лугами и пастбищами—27%.

Развитию сел. хоз-ва, кроме природных условий, препятствует дробление земельной собственности (в среднем, на 1 хоз-во приходится менее 5 *га*, но 70% имеет немногим более 1 *га*). Сельское хоз-во носит экстенсивный, преимущественно зерновой характер; однако, и при наивысшей для Австрии урожайности (примерно, в два раза уступающей

германской), сел. хоз-во не в состоянии удовлетворить более 60% продовольственной потребности страны. Из главных хлебов—под пшеницей находится (1926) 202 тыс. *га*. Посевная площадь ржи меньше довоенной на 8%—393 тыс. *га* (1926). Несколько устойчивее культура ячменя. Сборы картофеля удовлетворяют менее половины потребности. Упала, сравнительно с довоенной, и степень удовлетворения потребности в свекле. Условия для скотоводства благоприятнее, чем для земледелия; преобладает крупный рогатый скот и свиньи.

Большим достоянием А. являются леса, занимающие 3,1 млн. *га*—38% поверхности.

Источники энергии. Главные из них: бурый уголь и сила текучих вод. Залежи бурого угля разбросаны по стране, и его добычей покрывается не более 25% потребности. Водные запасы исчисляются в 1,7 млн. лошадиных сил, из которых используется 14%.

Горы А. богаты некоторыми ископаемыми: имеются залежи лучшего железа (в Штирии и Каринтии), пригодного для выделки высших сортов стали; существенны залежи магнезита (в Штирии), месторождения соли (Зальцбург). Кроме того, имеются небольшие количества свинца, цинка, графита. Развитие промышленности также не имеет прочной базы, т. к.

ПРИДУНАЙСКИЕ СТРАНЫ

ЭКОНОМИКО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА

Австрия, Болгария, Венгрия, Румыния, Юго-Славия и Чехо-Словакия.

она работает сейчас на иностранном сырье и топливе и вынуждена производить на экспорт, встречая конкуренцию на внешних рынках. По своему хозяйственному типу А. имеет характер смешанный, аграрно-промышленный: 31% самодеятельного населения занято в сельском хозяйстве, а 33%—в промышленности.

Промышленность с трудом приспособляется к новым условиям. Самая форсированная добыча угля не покрывает более 25% угольной потребности страны. Выплавка чугуна колебалась в последние годы от 225 до 400 тыс. *т*, производство стали—от 300 до 500 тыс. *т* в год. Металлургия составляет важнейшую отрасль австрийской промышленности. В А. сохранилась значительная текстильная промышленность (20% прядильных и 10% ткацких фабрик б. империи), занимающая более 70.000 рабочих. Прежде прядильное дело сосредоточивалось в Вене, в Верхней А.; пряжу обрабатывала Богемия, из к-рой товар обратно шел в Вену для швейной промышленности. И сейчас текстильные товары проделывают, несмотря на все рогатки, этот же путь. Из значительных отраслей промышленности следует отметить еще бумажную, сахарную, электротехническую, машиностроительную, табачную.

Пути сообщения А. утратили свою прежнюю систему. Ж.-д. сеть Австро-Венгерской империи была построена по общей идее, что все должно устремляться к столице—главному рынку, транзитному пункту, месту обмена между разными частями империи. Вместо ж.-д. системы в руках А. остались лишь отрезки жел. дорог, не имеющие никакой законченности. Вена, однако, сохраняет свое значение важнейшего европейского узла жел. дор. («Ориент-экспресс» Париж—Константинополь, линии Париж—Вена, Берлин—Рим и др.). Дунай пересекает страну с З. на В. на расстоянии 350 *км* (из к-рых 140 *км* мало удобны для судоходства). Нижнее течение Дуная не принадлежит А. Порты на Дунае—Вена и Линц.

Финансовое положение А. колебалось на протяжении последних лет. Новая А. начала свое существование с широкой эмиссии бумажных денег, показавшей в 1920—21 образец обесцененной валюты. Лига Наций предоставила А. заем в 650 млн. крон (1923) и назначила комиссара для проведения финансовых реформ—жесткого бюджета, стабилизации валюты, упорядочения задолженности и т. п. 1/I 1923 был открыт Национальный банк А. (с капиталом 30 млн. зол. крон) с исключительным правом эмиссии в течение 25 лет (Австро-Венгерский банк был ликвидирован 29/VII 1923). 30/VI 1925 введена новая валюта на уровне 1 ф. ст.—34,58 австр. шиллингов. Финансовый контроль, введенный 1/I 1923, был снят 3/VI 1926. *Вена* (см.) вновь приобрела значение финансового центра с преобладанием, однако, спекулятивных течений в банковской политике.

Во внешней торговле, несмотря на свои связи с ближневосточными рынками, несмотря на высокое качество нек-рых своих экспортных товаров, А. не может преодолеть пассивности торгового баланса. Ввоз (1926) составляет 2.811 млн. шилл., вывоз—1.741 млн. шилл. На первом месте в австрийской внешней торговле стоит Германия, но она далека от преобладания, какое она имела до войны. На пути сближения А. и Германии стоят противодействующие политические силы. *Я. Букшпан.*

Гос. устройство. А. является федеративной республикой из 9 автономных провинций («земель»), включая особый округ Вены. Законодат. власть принадлежит двухпалатному парламенту («союзному собранию»), состоящему из Национального совета (национальрат), члены которого избираются на 4 г. всеобщим голосованием, и Союзного совета (Бундесрат), избираемого сеймами (ландтагами) земель, составляющих Австрийскую федеративную республику. Исполнительная власть осуществляется президентом, избираемым на 4 года (в соединенном заседании палат).

Народное образование организовано по системе единой трудовой школы. Посещение начальной школы с 8-летним курсом обучения обязательно для детей от 6 до 14 лет. Начальные школы содержатся, гл. обр., на средства коммун и провинций. Начальных школ в 1922 было 5.213 с 872 тыс. учащихся, школ дополнительного образования—111 с 36 тыс. учащихся, 3 университета (в Вене, Граце и Инсбруке) с 14 тыс. студентов (1923/24) и ряд сел.-хоз., технических и коммерческих высших школ.

Вооруженные силы. На основании С.-Жерменского договора, А. имеет право содержать постоянную армию в 30.000 чел., комплектуемую добровольцами, поступающими на службу по контракту на 12 лет. Сверх того, к войскам могут быть причислены: полиция—17.500 чел., пограничная стража—9.000 чел., жандармерия, таможенная и лесная стража—5.500 чел., разные военно-общественные организации—25.000 чел. Всего около 87.000 чел. Морского и воздушного флота нет.

Политические партии А. (важнейшие): христианско-социалистическая; опирается, гл. обр., на крестьянство и клерикальную мелкую буржуазию. Состоит в блоке с пангерманской народной партией (средняя городская буржуазия). Во внешней политике лозунгом пангерманской партии является присоединение А. к Германии. С.-д. особенно ратуют за это присоединение. Социал-демократическая партия пользуется еще значительным влиянием на австрийский рабочий класс; в 1925 она насчитывала 575 тыс. членов. После империал. войны социал-демократич. партия вышла из 2 Интернационала и была в числе основателей $2^1/_2$ *Интернационала* (см.). После распада $2^1/_2$ Интернационала она снова вернулась в ряды 2-го Интернационала. Коммунистическая партия Австрии (образована 3/XI 1918) не приобрела еще заметного влияния на австрийский рабочий класс. Однако, партией уже сделаны нек-рые успехи, в частности, в работе среди революционных меньшинств профсоюзов.

Рабочее движение. Промышленные рабочие составляют около 35% всего

населения; ок. 17%—рабочие и служащие торговли и транспорта; ок. 3%—с.-х. пролетариат. Заработная плата стоит на низком уровне. По сравнению с реальной зарплатой рабочих других запад.-европ. государств, зарплата австрийского рабочего стоит на последнем месте. Под давлением тяжелых материальных условий эмиграция рабочих очень велика. Бо́льшая часть эмигрантов направляется в Соед. Штаты Сев. Америки

Профессиональное движение возникло в 60-х гг. и достигло особенно широкого размаха в 90-х гг. В 1892 создана «Временная профсоюзная комиссия», превращенная в 1893 первым всеавстрийским съездом союзов в постоянное объединение. Особенно большую роль в движении играют т. н. свободные (классовые) профсоюзы, издавна связанные с с.-д. партией.

В 1926 число объединенных этими союзами рабочих равнялось 896.763 (из них женщин—23,0%); наиболее крупными союзами являются союзы металлистов (114 тыс.), железнодорожников (86 тыс.), строителей (62 тыс.), коммунальников (51 тыс.), текстильщиков (41 тыс.), пищевиков (40 тыс.). Помимо свободных, имеются христианские союзы и несколько мелких немецко-национальных. Свободные союзы постепенно перестраиваются по производственному принципу. Союзы обладают крупными денежными средствами и обширной прессой и ведут работу преимущественно в области организации взаимопомощи, избегая наступательной экономической борьбы. Через рабочие палаты (1920), совещательные органы при министерстве труда, и примирительные камеры (1919) свободные союзы имеют значительное влияние на правительство и парламент.

Тем не менее, положение рабочего класса чрезвычайно тяжелое, социальное законодательство в зачаточном состоянии, благодаря соглашательской политике вождей. Свободные союзы примыкают к Амстердамскому Интернационалу. Оппозиция, входящая в Профинтерн, не имеет собственной организации, а работает в виде групп меньшинств в реформистских союзах Австрии. В большинстве случаев группы меньшинств признают руководство компартии. За 1925—1926, в особенности под влиянием посещений СССР рабочими делегациями, оппозиция значительно усилилась.

Социалистическое движение. Зародившееся к концу 60-х гг. социалистическое движение вскоре разделилось на «радикалов» и «умеренных». По мере роста движения правительство усиливало преследования социалистов. В 80-х гг. под руководством Виктора *Адлера* (см.), не примыкавшего ни к одному из названных течений, в 1889, в Гайнфельде, состоялся объединительный партийный съезд. Сосредоточение всего внимания с.-д. на борьбе за всеобщее избирательное право, а в дальнейшем на парламентской деятельности явилось выражением нараставшего оппортунизма в партии. В то же время происходившая в А. национальная борьба начала оказывать влияние на партию. Партия вступила на путь создания автономных национальн. организаций.

Во время империалистской войны среди австр. с.-д. образуются два направления—немецко-националистическое и пацифистское. В окт. 1917 на партийном съезде была принята формула «мир без аннексий и контрибуций». По окончании войны австрийская с.-д. партия представляла в Венском $2^1/_2$ Интернационале левое крыло. Вместе с тем с.-д. вели упорную борьбу против стачечного движения под тем предлогом, что оно дезорганизует народное хозяйство. Лидеры партии: Отто Бауэр, Фр. Адлер и др.

Коммунистическое движение. Коммунистическая партия образовалась из левой радикальной группы с.-д. партии. Первый партийный съезд состоялся 9/II 1919. Центральный орган партии «Ди роте Фане» (Красное знамя)—основан в 1918. С падением Советской Венгрии, австрийская коммунистическая партия тоже пережила тяжелый кризис. Число ее членов, равнявшееся в февр. 1919—30 тыс., уменьшилось до 4.000. В авг. 1919 компартия А. вступила в Коммунистический Интернационал. На январском партийном съезде 1921 некоторые исключенные из с.-д. группы примкнули к коммунистической партии. Состоявшийся в сент. 1925 партийный съезд избрал центральный комитет почти целиком из рабочих, занятых на производстве. В компартии насчитывается 131 производственная ячейка, из к-рых 66—в провинции, а 65—в Вене. Во время июльского восстания 1927 компартия выдвинула лозунги: «разоружение и роспуск всех фашистских организаций, вооружение рабочих на предприятиях, созыв конференции фабзавкомов Вены, всеобщая забастовка, муниципализация полиции». Июльские события, однако, показали относительную слабость компартии по сравнению с широким размахом массового движения.

История. Австрия—«Восточная Марка», т. е. восточная пограничная область по отношению к коренной Германии, была выделена из Баварского герцогства при Карле Великом. В 13 веке Австрия перешла во владение *Габсбургов* (см.), постепенно соединивших в течение 14—18 вв. после жестокой борьбы ряд населенных немцами и славянами областей (Штирию, Каринтию, Крайну, Тироль), а затем Богемию (Чехию) и Венгрию. Образовалось многоязычное и многоплеменное соединение военно-дворянских государств, в к-рых медленное экономическое развитие и слабый рост городов и городского населения укрепили и на долгое время сохранили власть крупных землевладельцев. Эта власть справилась и с крестьянскими восстаниями эпохи Реформации и с восстаниями угнетенного крестьянства в 18 в., окончательно закабалив земледельца после разорительной для крестьян *Тридцатилетней войны* (см.) (1618—48).

А. стала сословной монархией. Расширение монархии Габсбургов создавало внешние затруднения, вовлекая А. в постоянные и затяжные войны, ложившиеся на крестьян чрезвычайным бременем и вызывавшие у них различные проявления недовольства. При Иосифе II (1780—90) в соответствии с развитием капитализма, требовавшего объ-

единения и централизации государства, было проведено личное освобождение крестьян Чехии, Моравии, Крайны и Галиции, выкуплены феодальные повинности, централизовано управление, при чем игнорировались национальные и местные различия, и уничтожены особые привилегии церкви. Это отвечало интересам буржуазии городов и задачам *абсолютизма* (см.), но встречало сопротивление со стороны крупных землевладельцев, использовавших национальное движение, особенно бурное в Венгрии. Внешние неудачи Иосифа II в войне с Турцией и в борьбе с Пруссией парализовали его борьбу с победоносной дворянской реакцией и национальной оппозицией.

Конец 18 и начало 19 веков наполнены борьбой с революционной и наполеоновской Францией, приведшей А. к ряду поражений и потере части земель. Торжество европейской реакции на Венском конгрессе (1814—15) вернуло ей почти все утраченное в войнах с Францией и даже присоединило к ней еще и Венецию. Реакция крепла: канцлер Австрии *Меттерних* (см.) стал душой *Священного Союза* (см.). Одновременно, однако, шел рост новых экономических сил, развивавших торговлю и молодую промышленность. Усиливалась буржуазия, нарождался пролетариат. Это привело к *революции 1848* (см.). Непосредственным результатом революции является соглашение между крупным землевладением и буржуазией. 50-е годы 19 в. отмечены рядом мер в интересах именно буржуазии, главн. обр., торговой: окончание крестьянской реформы, расширение сети путей сообщения, развитие кредитных учреждений.

После ряда австро-итальянских (1848—49, 1859 и 1866) и австро-прусской войн (1866) и вытеснения А. из северной Италии и Германского союза устанавливаются конституционный режим и система дуализма, превратившая А. в 1867 в *Австро-Венгрию* (см.) с преобладанием австро-немецкой буржуазии в одной части монархии Габсбургов и венгерской—в другой. Австрия в эпоху дуализма (1867—1918) см. *Австро-Венгрия*.

Австрийская республика. После провозглашения республики 10/XI 1918 у власти стали с.-д., стремившиеся во внутренней политике остановить революционный размах масс, во внешней—осуществить присоединение к Германии. Выборы 1920 дали большинство голосов хр.-соц. и пангер. партии. С.-д. ушли из правительства. Положение не изменилось и на выборах 1923 и 1927.

В 1923 А., доведенная до крайней степени экономической и финансовой разрухи, получает заем от Лиги Наций на восстановление своего хозяйства. Лига Наций назначает генерального комиссара, к которому фактически переходит контроль над всей жизнью страны. В 1926 контроль был снят, но, несмотря на отъезд комиссара, остался его помощник, сохранивший некоторые функции контроля. Пропаганде за присоединение к Германии решительно противодействуют державы-победительницы.

Лит.: Бауэр О., Австрийская революция, М., 1925,—весьма тенденциозный очерк событий 1918—19; Справочник Профинтерна, т. I, изд. 2, 1928.

АВСТРО-ВЕНГРИЯ, как объединение двух равноправных частей, ведет свое начало с соглашения между *Австрией* (см.), представлявшей совокупность земель и королевств с разноплеменным населением и различным социальным составом, и *Венгрией* (см.) в 1867. При особых парламентах и правительствах в каждой из двух частей монархии общими для А.-В. были монарх, министерства иностранных дел, военное и финансов (министры военный и финансов были и в каждой половине двуединой монархии). Общими для всей А.-В. признавались иностранная политика, военное дело, жел. дор., поскольку они связывались с обороной страны, монетная система и др. Законодательным органом А.-В. являлись две делегации (австрийская и венгерская), избираемые парламентами каждой страны (по 40 челов. от нижних и по 20 от верхних палат). Если делегации не приходили к соглашению, устраивалось их общее заседание, где вопрос решался большинством голосов. На расходы А.-В. шли пропорциональные ассигнования обеих ее половин, при чем на долю Австрии падало две трети, а на долю Венгрии—одна треть.

С момента конституционного объединения Австрии и Венгрии нарастали и внутренние экономические и политические противоречия двуединой монархии. Эти противоречия шли, во-первых, по линии борьбы за дележ власти между австрийской крупной промышленной буржуазией и венгерским дворянством. Соглашение австрийской буржуазии с польской шляхтой и венгерского дворянства с кроатским крупным землевладением шло против интересов русинского и кроатского крестьянства. Шла борьба между австрийской буржуазией и развивающейся чешской буржуазией. Разорялись деревни с преимущественно славянским населением, выбрасывались кадры безработных в города с преимущественно немецким населением. Это вызывало национальную борьбу и возникновение демократических (мелкобуржуазных) партий с шовинистическим и антисемитским оттенками. А.-В., за свое пятидесятилетнее существование, представляла бурлящий котел социальных и национальных столкновений.

Развитие промышленности (особенно в Австрии) и рост влияния буржуазии только усиливали эту борьбу, так как это, с одной стороны, способствовало ослаблению положения стоявшей у власти земельной аристократии, а, с другой, обусловливало экономическое развитие страны и хозяйственную дифференциацию отдельных областей А.-В., что способствовало росту сепаратизма и стремлению отдельных частей государства к самостоятельности.

Стала расти сила и организованность пролетариата, выступившего на арену политической борьбы. В результате возникшего, под влиянием российской революции 1905, общественного движения в Австрии вводится закон о всеобщем избирательном праве (1907).

Усиление внутригосударственной борьбы между растущей буржуазией славянских народностей и австро-немецкой буржуазией за

гегемонию в государстве побуждает последнюю искать опору в буржуазии Германии. Промышленность А.-В. находится под все возрастающим влиянием германского капитала. С другой стороны, интересы аграриев, особенно венгерских, сталкивались с конкуренцией Сербии (с.-х. вывоз).

Произведенная А.-В. аннексия Боснии и Герцеговины (1908) обострила отношения А.-В. с Сербией и Россией. 28/VI 1914 в Сараеве (Босния) был убит наследник австрийского престола эрцгерцог Франц-Фердинанд. Убийство Франца-Фердинанда послужило внешней причиной имериалистской войны. Несмотря на то, что убийство было произведено не на сербской территории, Австрия 23/VII 1914 предъявляет ультиматум Сербии. Во время австро-сербского конфликта А.-В. была активно поддержана Германией. Австро-венгерский ультиматум требовал от Сербии допущения на ее территорию австрийских чиновников для борьбы с национальным движением (Франц-Фердинанд был убит членами сербской националистической организации «Црна Рука»), закрытия ряда сербских националистических обществ, газет и т. д. Новейшие исторические изыскания рисуют убийство Франца-Фердинанда в новом свете: «убийство Франца-Фердинанда вовсе не было случайностью... в организации принимало участие, с одной стороны, сербское правительство..., с другой стороны, тут участвовали русский военный агент и русский главный штаб» (М. Н. Покровский). Австро-венгерский ультиматум был удовлетворен Сербией частично. 25/VII 1914 А.-В. прерывает сношения с Сербией и объявляет частичную мобилизацию. 28/VII она объявляет войну Сербии. С начала войны стали особенно ярко проявляться процессы внутреннего разложения австро-венгерской монархии.

К началу 1918 брожение масс выливается в форму забастовок, с одной стороны, и восстаний в армии—с другой. К концу 1918 процесс распада А.-В. принимает конкретные формы. Одна за другой отделяются негерманские земли: Чехо-Словакия (окт. 1918), территории, вошедшие в состав Югославии (окт. 1918), Галиция (вошла в состав Польши); Буковина и Трансильвания захватываются Румынией. Истрия с Триестом, Трентино и южн. Тироль отходят к Италии. Венгрия провозглашает свою самостоятельность (в конце октября 1918).

АВСТРО-ИТАЛЬЯНСКИЕ ВОЙНЫ (1848—1849, 1859, 1866), ряд войн, связанных с борьбой за освобождение итальянских земель из-под власти Австрии. Война 1848—1849 под руководством Сардинии закончилась поражением итальянцев. В войне 1859 была освобождена из-под власти Австрии северо-итальянская область Ломбардия. В этой войне союзником итальянцев выступил Наполеон III (Савойя и Ницца отошли к Франции); А.-и. в. 1866 связана с *Австро-прусской войной* (см.): Бисмарк заключил союз с итальянцами против Австрии. В результате войны Австрия должна была отказаться от Венецианской области.

АВСТРО-ПРУССКАЯ ВОЙНА (1866), завершение борьбы Пруссии с Австрией за руководящую роль в Германии. Разгром австрийцев при Садовой (Кенигреце) в июле 1866 привел к Пражскому миру того же года, исключившему Австрию из Германского союза и значительно увеличившему территорию Пруссии. Исход А.-п. в. предопределил в дальнейшем руководящую роль Пруссии в деле объединения Германии.

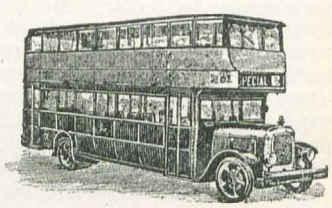
АВТАРКИЯ (греч.—самодовление), 1) самоудовлетворенность, идеал *стоиков* (см.); А. логически вытекает из добродетельного поведения. 2) В экономике под А. разумеют теоретически мыслимую систему хозяйства, при к-рой страна, с одной стороны, производит в своих пределах все продукты, необходимые для удовлетворения потребностей ее населения, а, с другой стороны, потребляет без остатка всю свою продукцию.

АВТЕНТИЧНЫЙ (греч.), подлинный.

АВТО... (от греч.—сам), начало многих сложных слов; соответствует рус.—«само» (автомобиль—«самокат» и т. п.).

АВТОБИОГРАФИЯ (греч.), жизнеописание какого-нибудь лица, составленное им самим.

АВТОБУС, легковой автомобиль общественного пользования с большим количеством мест для массового пассажирского и багажного транспорта. Есть А. с местами для пассажиров также и на крыше вагонов (империалы). А. широко распространены в крупных городах, а также на пригородных и междугородных линиях, где прокладка рельсового пути окупиться не может. Наибольшего развития А. городского типа достигли в Европе, успешно конкурируя с другими видами транспорта. В Лондоне в 1927 было около 6.500 А., в Париже—около 2.000. В Москве в 1928 было около 150 автобусов.



АВТОГАМИЯ (греч.), 1) в ботанике самоопыление, т. е. опыление пыльцой того же цветка; 2) в зоологии—оплодотворение, при к-ром мужское и женское ядра происходят путем деления одного и того же родительского ядра; наблюдается у корненожек.

АВТОГЕНЕЗ (греч.—самовозникновение), воззрение, по которому эволюция организмов происходит независимо от влияния внешней среды, вследствие особой внутренней силы, которая присуща самим же организмам и необъяснима при помощи законов неорганического мира. Выставленные различными учеными принципы А. довольно разнообразны; к ним нужно отнести: а) «закон последовательных ступеней» Ламарка, по к-рому в каждом организме существует «начало», безусловно ведущее к его усложнению; б) «принцип усовершенствования» Негели; по этому воззрению, на развитие органического мира не оказывают никакого влияния ни перемена климата, ни борьба за существование. На почве А. стоят: Коржинский, признающий для объяснения способности развития высших форм из низших—«особую тенденцию к прогрессу», Дриш, с его принципом *энтелехии* (см.), и

старые теории «жизненной силы», «жизненного принципа» и т. д. Теории А., как чисто виталистические, лежат вне точного естествознания и решительно отвергнуты современной наукой, хотя находят еще сторонников, гл. обр., в Зап. Европе и Америке (см. *Витализм*, *Неовитализм*, *Номогенез*). Противоположность А.—*эктогенез* (см.).

Лит.: Филипченко Ю. А., Эволюция идей в биологии. Исторический обзор эволюционных учений XIX в., М., 1926; Делаж Ив. и Гольдсмит М. И., Теория эволюции, П., 1916. *Н. Б.*

АВТОГЕННАЯ РЕЗКА МЕТАЛЛОВ, разрезание стали и железа толщиной до 1 *м* путем сжигания металла под действием концентрированного пламени ацетилено-кислородного, водородно-кислородного, блаугаза или бензола. Металл, нагретый выше температуры плавления, сгорает. А. р. м. употребляется во многих производствах, при ремонте металлических судов, баков и т. д.

АВТОГЕННАЯ СВАРКА, соединение кусков металла применением очень высокой темп-ры без обработки молотом, путем простого соприкосновения этих кусков. Существуют 2 способа. При кислородно-ацетиленовой А. с. те участки кусков металла, которые необходимо сварить, вносятся в пламя *ацетилена* (см.), горящего в кислороде и развивающего при этом темп-ру до 3.600° Ц. При электрической А. с. то же достигается пламенем *вольтовой дуги* (см.). А. с. дает очень большую прочность соединения и в последние годы при изготовлении крупных металлических сооружений начинает вытеснять склепывание (судов, мостов и т. д.).

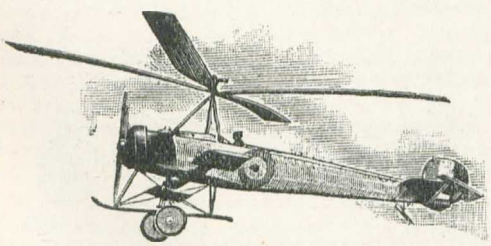
АВТОГРАФ (греч.), собственноручная подпись, письмо, рукопись и т. п.

АВТОДИДАКТ (греч.), самоучка.

АВТОДОР, общество содействия развитию автомобилизма и улучшению дорог в РСФСР, образовано в 1927. Цель общества—популяризация идеи развития автомобильного транспорта. Распространение автотранспорта среди населения должно способствовать улучшению дорог местного значения и постройке шоссейных дорог между крупными населенными пунктами. Ячейки А. организуются в городах, селах, деревнях.

АВТОДРЕЗИНА, самодвижущаяся 4-колесная дрезина с бензиновым двигателем до 5 лош. сил. Скорость до 40 *км* в час.

АВТОЖИР, автогир (греч. — самовращающийся), изобретенный испанским конструктором де ла Сьерва в 1923, летательный аппарат тяжелее воздуха, совмещающий принципы полета *аэроплана* и *геликоптера* (см.). Отличием А. от аэроплана являются свободно вращающиеся на вертикальной оси крылья, заменяющие систему неподвижных крыльев аэроплана. Крылья приводятся во вращение силою воздушного

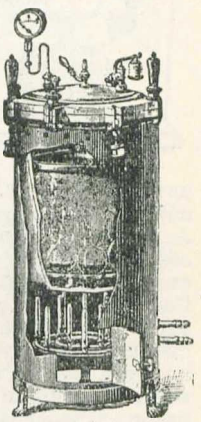


течения, при поступательном движении аппарата, снабженного спереди *пропеллером* (см.) и мотором, как обыкновенный аэроплан. Положительными особенностями А. являются его большая устойчивость в воздухе [создающаяся вследствие гироскопического эффекта (см. *Гироскоп*) вращения крыльев] и почти строго вертикальный спуск с высоты до 60 *м* при остановленном моторе. Недостатком А. является меньшая (на 20—30%), чем у аэроплана равной мощности, скорость полета и больший разбег перед взлетом. В наст. время А. привлекает внимание специалистов тем, что может разрешить задачу посадки в любом месте.

АВТОКАТАЛИЗ (греч.—саморазложение), ускорение химической реакции под влиянием продуктов, образующихся при данной реакции. Пример: продукты, получающиеся при раскислении азотной кислоты, ускоряют ее окислительное действие. См. *Катализ*.

АВТОКЕФАЛИЯ (греч. — самовозглавление), независимость областной («поместной») церкви от какой-либо духовной власти, пребывающей за пределами данной страны.

АВТОКЛАВ, наглухо закрывающийся толстостенный металлический сосуд для нагревания под давлением и до температуры выше точки кипения. Снабжается прибором, определяющим давление — *манометром* (см.), термометром и предохранительным клапаном на случай очень большого давления. А. употребляется в технике (при производстве стеарина, глюкозы), в лабораториях, для нагревания веществ под высоким давлением и в медицине, гл. образ., в хирургии: в А. быстро обезвреживается (стерилизуется) перевязочный материал (бинты и т. п.), инструменты, служащие для операций, белье и пр. Все заразные микроорганизмы (микробы), находящиеся на этих вещах, погибают в автоклаве при высокой температуре (115° Ц.).



АВТОКРАТИЯ, единоличное неограниченное властвование, самодержавие. Автократ—самодержец. См. *Абсолютизм*.

АВТОМАТ (греч.—самодвижущийся), приспособление, выполняющее то или иное движение или работу при помощи внутреннего механизма без вмешательства со стороны человека во время работы. Автоматический—самодействующий.

АВТОМАТИЗАЦИЯ, трудовое поведение, при к-ром действия, ставшие привычными, выполняются без сознательного их регулирования. Благодаря экономии энергии, А. играет при несложной работе положительную роль, давая возможность бороться с вредностями монотонной работы, отвлекать внимание и на предметы, посторонние производимой работе. Но А. сказывается отрицательно, когда приходится работать по меняющимся рабочим заданиям или производить сложную работу, и когда от работника

требуется быстрое переключение разных сторон его психики, в связи с меняющимися условиями работы.

АВТОМАТИЗМ, свойство организма, благодаря которому отдельные процессы протекают без участия воли и сознания, регистрирующих (отмечающих) данную реакцию. Каждое достаточно упражненное действие, например, письмо, ходьба и др., может совершаться автоматически. А. в движениях вырабатывается путем долгого упражнения и проявляется, гл. обр., в привычных движениях. А. движения происходит при пониженной деятельности высших нервных центров и поэтому создает большую экономию в работе организма. Ср. *Бессознательное*.

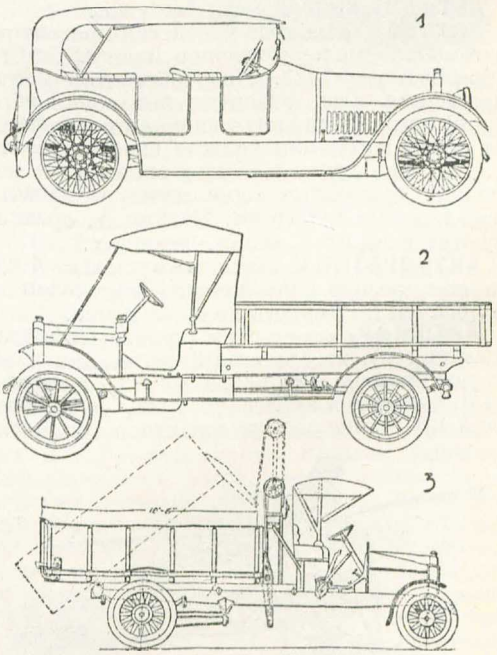
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВИНТОВКА, см. *Ручное огнестрельное оружие*.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ, в к-рой процесс вызова, соединения абонентов между собой и выключения происходит автоматически. Телефонистка заменена особым прибором—и с к а т е л е м. На аппарате (см. рис.) установлен номерной диск. Поворачивая отверстия диска, соответствующие всем цифрам требуемого №, абонент устанавливает щетки искателя на линию требуемого абонента, вслед за чем происходит автомат. соединение. Первый патент на А. т. с. был выдан в 1879; теперь существует много разных систем А. т. с. В Лондоне около 400 тыс. абонентов обслуживаются установками системы Вестерна. В Германии принята система Сименс-Гальске, к-рая в настоящее время обслуживает около 1 млн. абонентов. Берлинская станция—около 300 тыс.—перестраивается по этой же системе. Нью-Йорк и большие города Америки устанавливают систему Вестерн. В последнее время широкое распространение получила система Эриксон (Стокгольм), аппаратами которой в Москве оборудуются А. т. с. На ближайшие годы будут установлены четыре станции в Москве по 10.000 абонентов и 1 станция в Ростове н/Д. в 10.000 №№. А. т. с. представляет ряд преимуществ по сравнению с ручной телефонной станцией—больший район обслуживается при меньших затратах на устройство и эксплоатацию. Продолжительность службы А. т. с. равна приблизительно 25 годам, т. е. на 5 лет больше ручной станции. А. З.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ПРИБОРЫ, в к-рых работа человека заменена специальными механизмами; так, есть приборы, при опускании монеты механически выбрасывающие ж.-д. перонный билет или продукты, включающие подъемную машину, открывающие дверь. Автоматическ. станки самостоятельно продвигают материалы, обтачивают их, отрезают и выбрасывают из машины.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ, см. *Ручное огнестрельное оружие*.

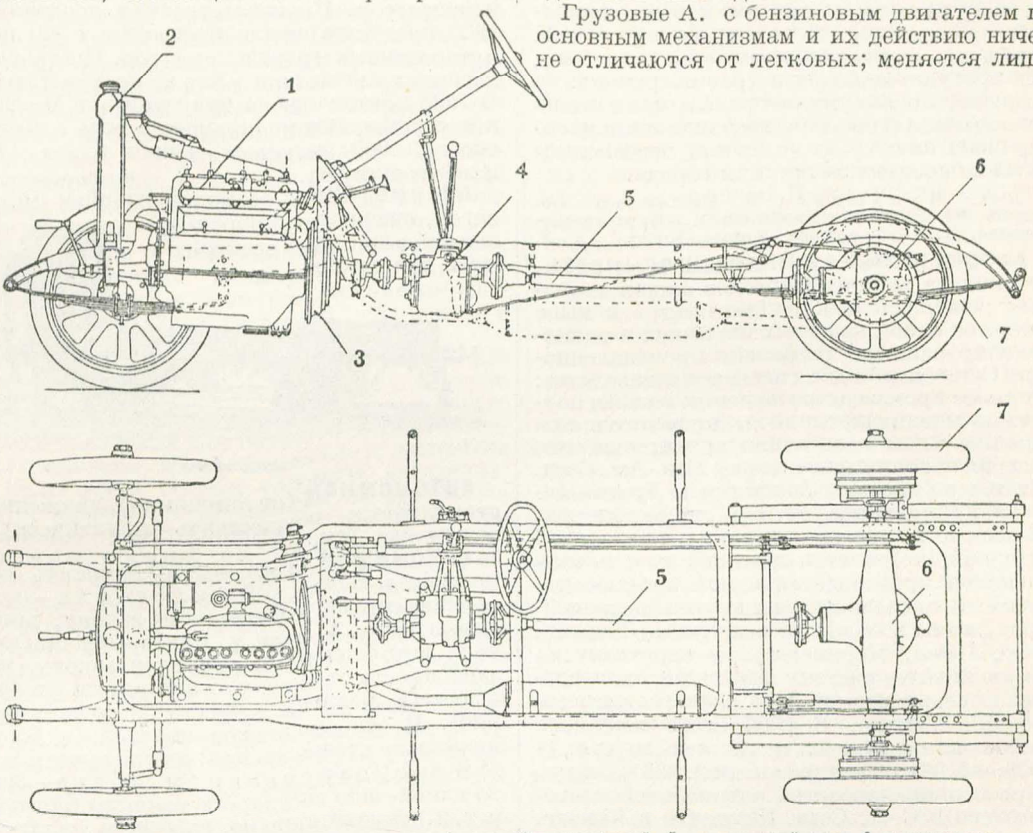
АВТОМОБИЛЬ (греч. и лат.—сам двигающийся), самодвижущаяся повозка для перевозки людей и грузов по безрельсовым дорогам. Первые автомобили, изобретен. Кюньо в 1769 и Мурдоком в 1781, представляли собой трехколесные экипажи с деревянной рамой и паровым двигателем самой несложной конструкции, двигались они очень медленно (скорость А. Кюньо была 4 *км* в час). Практическое значение А. получает лишь после 1883, когда Даймлером в Германии был построен первый А., снабженный *двигателем внутреннего сгорания* (см.). Преимущественное распространение получил А. с бензиновым мотором, в виду надежности действия, удобства сжигания горючего и компактности. А. состоит из нижней части—шасси, и верхней—кузова для пассажиров или платформы для грузов. Двигатель внутреннего сгорания, расположенный впереди на раме А., представляет собой поршневую машину, 4—8 цилиндров, работающую большей частью на бензине. Испаряющийся бензин, смешавшись с воздухом в особом смесительном приборе, наз. *карбюратором* (см.), поступает через всасывающий клапан в цилиндр двигателя при движении поршня вниз. При обратном движении поршня вверх всасывающий клапан закрывается и засосанная смесь бензина с воздухом сжимается (до давления 5—5½ атм.). При верхнем положении поршня производится воспламенение рабочей смеси электрической искрой от *магнето* (см.) или аккумуляторной батареи, и происходит вспышка. Благодаря выделяемому при этом теплу от быстрого сгорания смеси, происходит резкое повышение температуры, расширение и увеличение давления газов. Давление газов на поршень двигает



1—легковой, 2—грузовой, 3—грузовой с опрокидывающимся кузовом.

его вниз, и таким образом, прямолин. движение поршня помощью коленчатого вала превращается во вращательное движение и через сцепную муфту, допускающую воз-

можность разъединения двигателя от передачи, к *коробке скоростей* (см.) и затем через особый *карданный вал* (см.) усилие передается задней оси А. (задний мост) и отсюда ведущим (задним) колесам. Коробка скоростей А., состоящая из шестерен разных



1—двигатель, 2—радиатор, 3—сцепление, 4—коробка скоростей, 5—карданный вал, 6—задняя ось, 7—задние колеса.

размеров, дает возможность путем переключения менять скорости. Внутри задней оси располагается коническая передача (*дифференциал*, см.), помощью ее усилие от карданного вала передается к двум полуосям, на к-рых жестко закреплены ведущие задние колеса. Будучи приведены во вращательное движение, колеса задней оси, благодаря трению о землю, стремятся катиться вперед и тем приводят в движение весь А. На задних же колесах расположены два тормаза: один приводимый в движение рычагом (ручной), другой—педалью (ножной). Управление А. производится при помощи рулевого колеса; поворотом рулевого колеса направо или налево оба передние колеса поворачиваются равномерно, соответственно вправо или влево. Передняя и задняя оси прикрепляются к раме на рессорах для мягкости езды и смягчения толчков. Пуск двигателя в ход совершается посредством пусковой рукоятки или специальным приспособлением—электрическим *стартером* (см.). Температура внутри цилиндров во время работы двигателя значительно повышается, для предупреждения перегрева стенок цилиндров они охлаждаются водой, циркулирующей между этими стенками и кожухом двигателя (т. наз. в о д я н а я р у б а ш к а). Охлаждающая вода, нагревшись после прохода через рубашку цилиндров, направляется в специальный прибор (*радиатор*, см.), устроенный наподобие сотов улья, где вновь охлаждается.

Грузовые А. с бензиновым двигателем по основным механизмам и их действию ничем не отличаются от легковых; меняется лишь форма отдельных деталей и число оборотов двигателя в минуту. Максимальная скорость нормального легкового А., в зависимости от типа, колеблется от 70 до 120 *км* в час. Средняя скорость гоночных автомобилей доходит до 200 *км* в час; в 1917 в Англии фирмой Санбим построен гоночный А. мощностью в 1.000 лош. сил со скоростью 340 *км*. Скорость грузового А. определяется его грузоподъемностью, в среднем—она составляет 23—25 *км* в час. Расход бензина при езде по шоссе, в среднем, равен: для легковых А. от 6 до 16 *кг* на 100 *км*, в зависимости от размеров А., и для грузовых, в зависимости от грузоподъемности, от 24 до 40 *кг* на 100 *км* (для 5-*т* А.). В условиях городской езды и зимой эти цифры соответственно увеличиваются на 20—30%. Развитие автомобильного хозяйства и связанное с этим вздорожание горючего материала намечают новые пути в разработке автомобильного двигателя, работающего на более дешевом топливе — нефти. При применении *газогенераторов* (см.) в двигателях в качестве топлива применяется древесный уголь.

П а р о в ы е А. состоят из паровой машины, помещенной в середине шасси или у задней оси, перед ней расположен *водотрубный*

котел (см.) *конденсатора* (см.). Топливо (преимущественно, керосин) подается через *форсунку* (см.). Паровые А. очень экономны в отнош. расхода топлива (ок. 6 *л* керосина на 100 *км*), но котлы с очень большим давлением пара (до 38 атм.) ненадежны, благодаря чему этот тип А. не имеет пока практического значения. Электрические А. снабжены электрич. *аккумуляторами* (см.), они требуют меньших затрат на ремонт, на энергию, но аккумулятор делает их очень тяжелыми, а благодаря необходимости часто заряжать аккумулятор, на них невозможны дальние поездки за пределы города.

Лит.: Лукашевич К., Как устроен автомобиль, М., 1926; Кузнецов Н., Курс автомобилизма, М., 1916; журнал «Мотор», Москва. *А. З.*

АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, возникла в начале 90-х годов прошл. столетия; развилась необычайно быстро и ныне является одной из самых цветущих и рационализированных отраслей промышленности. Существуют две системы производства: массовое производство дешевых машин, полностью механизированное, проводится при максимальном разделении труда; наиболее совершенное применение ее в Сев.-Ам. Соед. Штатах на заводах *Форда* (см.). Другая система применяется, гл. обр., в Европе для производства дорогих машин с тщательной отделкой, когда весь автомобиль с начала до конца производится одной артелью рабочих. В последние годы крупные европейские фирмы с большим выпуском (Ситроен, Рено, Пежо, Моррис) также переходят на американскую систему массового производства дешевых машин. А. п. развивается чрезвычайно быстро. В 1906 было выпущено 75.000 автомобилей, а 20 лет спустя, в 1926,—5.061.000 автомобилей. 88% всего мирового производства автомобилей сосредоточено в С.-А. Соед. Штатах и в Канаде. Их продукция за 1926 выражается числом 4.428.000 автомобилей. На европейск. А. п. приходится 533.000 выпущенных автомобилей, в том числе 200.000 на Францию (крупные заводы—Ситроен, Рено, Берлиэ, Пежо), 199.000 на Англию (Моррис, Армстронг, Кросслей), 65.000 на Италию (Фиат, Лянчиа) и 54.000 на Германию (Мерседес, Н. А. Г.). Число автозаводов во всем мире 377, из них 86 в Америке.

Американские заводы обладают огромной производительностью. Крупнейшие из них: Форд (около $2^1/_2$ млн. автомобилей в год), Бюик, Оверланд и Студебекер. Общая стоимость годового производства свыше 5 миллиардов долларов; А. п. занимает по стоимости продукции третье место среди отраслей промышленности Соед. Штатов. К этому надо прибавить стоимость продукции отдельных частей и вспомогательного инвентаря (в 1926—$1^1/_2$ миллиарда долл.). Почти вся эта продукция расходится внутри Америки; экспорт в 1926 составлял всего около 500.000 автомобилей (11%).

В СССР А. п. только начинает развиваться. До империалистской войны в России производство автомобилей было начато на Русско-Балтийском заводе в Риге в 1908, доведшем продукцию в 1915 до 1.000 штук. В Москве в 1916 был начат постройкой завод АМО, дооборудованный уже после революции. В настоящее время, помимо автомобильных заводов АМО и б. Ильина в Москве, имеется авторемонтный Ярославский завод и завод авточастей (всего около 3.000 рабочих). Вся промышленность объединена Автотрестом. Производственная программа 1927 предусматривала постройку 2.000 полуторатонных грузовиков в год. Постройка легковых автомашин у нас не производится. В 1928 предположено приступить в Москве к постройке автомобильного завода с выпуском 10.000 легковых машин в год. См. *Автотранспорт*.

С. Свенчанский.

АВТОМОТРИСА, самодвижущийся ж.-д. вагон, снабженный паровым, бензиновым или электрическим двигателем.

Автомотриса.

АВТОНОМИЗМ (от автономия), движение, стремящееся осуществить политическую *автономию* (см.).

АВТОНОМИЯ (греч.—самозаконность, самостоятельность). 1) В философии—подчинение своему собственному закону, самоопределение. А. воли у Канта—подчинение воли внутреннему моральному закону, независимость от внешнего авторитета (напр., общества, религии и чувственных побуждений). Противоположное понятие (и более правильная точка зрения) *гетерономия* (см.). 2) В государственном праве—право какой-либо государств. единицы (области и т. п.) самостоятельно, на основе собственного законодательства, решать дела внутр. управления. Интерес к вопросам автономии и разработка их растут с середины 19 века. Причиной этого является то, что а) в многонациональных государствах (Австро-Венгрия, Россия и пр.) оживляется национальное движение и б) некоторые колонии начинают предъявлять требования на бо́льшую внутреннюю самостоятельность. Это движение обусловливается нарождением и развитием в среде национальностей собственной буржуазии, которая стремится к освобождению от гнета и конкуренции буржуазии господствующей нации, а также и тем, что в той же национальной среде нарастает и крепнет пролетариат. Этот последний, вместе со своим однонациональным крестьянством, испытывает, помимо общего классового угнетения, еще и специфический национальный гнет—преследование родного языка, обычаев, запрещение национальной школы и пр.

В своем освободительном движении буржуазные и мелкобуржуазные партии часто выдвигают лозунг культурно-национальной А., т. е. права на создание учреждений, гарантирующих свободу культурного развития. Для создания и содержания учреждений национальной культуры, национальные организации должны получить

право облагать своих членов особым налогом. Идея культурно-национальной А. нашла своих теоретиков в австрийск. с.-д-тии [напр., *Шпрингер*, Отто *Бауэр* (см.)] и была воспринята в России *Бундом* (см.). Буржуазная идея культурно-национальной А. является несомненно враждебной делу классовой борьбы пролетариата. Эта идея подменяет сознание классовой разницы и непримиримости интересов пролетариата и буржуазии представлением общности интересов рабочего класса и однонациональной с ним буржуазии. Культ.-национальная автономия стремится раздробить мировой рабочий класс на ряд разобщенных между собой национальных групп. Идея эта ложна и потому, что ни о какой единой для буржуазии и пролетариата национальной культуре не может быть и речи (см. сочинения Ленина, т. XIX; Сталина, «Марксизм и национальный вопрос»).

В свою очередь пролетариат выдвигает принцип национально-территориальной А., т. е. право самого широкого самоуправления для областей, отличающихся особыми хозяйственными и бытовыми условиями и особым составом населения. Этот принцип основывается на провозглашенном революционным пролетариатом праве наций на самоопределение, т. е. на праве трудящихся каждой национальности организовать собственную государственную единицу и определить—будет ли она попрежнему входить в состав данного многонационального государства или же выделится в особое свое государство. «Под самоуправлением наций разумеется государственное отделение их от чуженациональных коллективов, образование самостоятельного государства» (Ленин, т. XIX, стр. 98).

Первым актом Советской власти, посвященным правам народов, населяющих территорию бывшей царской империи, была Декларация прав народов России от 2 ноября 1917. Она объявляла равенство народов России и их право на свободное самоопределение вплоть до отделения и образования самостоятельного государства. Далее — «Декларация прав трудящегося и эксплоатируемого народа», принятая 3 Всерос. Съездом Советов в январе 1918, установила, что РСФСР учреждается на основе свободного союза свободных наций как федерация национальных республик (ст. 2), и предоставила рабочим и крестьянам каждой нации принять самостоятельное решение—желают ли они и на каких основаниях участвовать в федеральном правительстве (ст. 8). Это же устанавливала и ст. 22 Конституции РСФСР 1918 и ныне действующая Конституция 1925 в ст. ст. 2 и 13.

В настоящее время в буржуазно-демократических государствах Запада автономными являются т. наз. *доминионы* (см.), самоуправляющиеся части Британской империи (Канада, Австралия, Новая Зеландия, Ньюфаундленд, Южная Африка), к которым по своему положению приравнено и Свободное Государство Ирландии (Южная Ирландия), а также автономные провинции («земли») разных федеративных республик, автономная область *Прикарпатской Руси* (см.) в Чехо-Словакии, Клайпеда (Мемель) в Литве и др. В буржуазных государствах А. в той или иной форме либо затушевывает национальный гнет или колониальное господство либо является вынужденной политич. уступкой со стороны буржуазии центра местным правящим классам. *Н. Челпов.*

Лозунг о праве наций на самоопределение вплоть до образования самостоятельного государства встречал и встречает со стороны буржуазных и социал-соглашательских политиков и писателей самое решительное осуждение. И это вполне понятно, потому что ленинское понимание ставит вопрос в плоскость социально-классового освобождения. Самоопределение вплоть до образования самостоятельного государства означает фактическое освобождение большей половины человечества, многомиллионных масс колониальных и полуколониальных стран, от империалистического порабощения. Оно означает освобождение угнетенных народов, эксплоатируемых империалистами. Оно также облегчает разрешение т. наз. крестьянского вопроса, т. к. население колониальных стран состоит преимущественно из крестьянства, обираемого, попираемого и удерживаемого в состоянии отсталости империализмом. Лозунг национального самоопределения встречал возражения и внутри партии со стороны т. наз. левых коммунистов. Разногласия имели место еще до революции (с Розой Люксембург и др.), затем на Апрельской конференции 1917 и в особенности на VIII парт. съезде (1919). Против пункта национальной программы (о праве наций на самоопределение), формулированного согласно предложениям В. И. Ленина, выдвигалось на съезде два предложения. Одно—т. Пятакова—требовало полного изъятия этого пункта из программы, так как, мол, «лозунг права наций на самоопределение, который нашей партией проводился спокон века, показал себя на практике во время социалистической революции как лозунг, объединяющий все контр-революционные силы». Пятаков доказывал, что в интересах пролетариата—полное хозяйственное единство, а не расслоение на нации. Другое предложение требовало замены лозунга национального самоопределения лозунгом самоопределения трудящихся всех народов, т. к. признать национальное самоопределение значило бы признать, что есть какая-то единая «воля нации», что нация есть что-то единое. Ленин доказал, что требование самоопределения трудящихся ничего реального не говорит, т. к. угнетенные народы еще недостаточно дифференцировались (расслоились) на классы; именно самоопределение наций, освобождение их от внешнего гнета будет способствовать классовому расслоению. Решительнейшим образом он возражал против предложения Пятакова и против единства во что бы то ни стало, против навязанного единства. Под флагом этого единства великорусские шовинисты проводят политику национального угнетения. Хозяйственное единство полезно для трудящихся,

но его нужно добиваться не силой, а агитацией, проповедью, добровольным союзом. В программу партии была включена формула Ленина. Политика партии и Советской власти в последующие годы неуклонно осуществляла ленинскую линию, и она себя вполне оправдала. При самой широкой автономии, какую только можно себе представить, при самых различных формах А., соответствующих разнообразным условиям существования огромной и разнородной массы народностей, составляющих СССР, достигнут добровольный союз всех трудящихся народов на платформе Советской власти, достигнуто то хозяйственное единство, которое способствует поднятию хозяйственного и культурного развития всех народов. Наша А. не есть простое провозглашение прав, а есть фактическое предоставление возможностей пользоваться правами. Она, поэтому, рядом с политическими правами предполагает отпуск средств и значительные усилия всего пролетарского государства, всего Союза, направленные к поднятию отсталых, преимущественно крестьянских, народов Союза до хозяйственного и культурного уровня промышленного—пролетарского—центра с тем, чтобы объединенными силами трудящихся всех народов подниматься до уровня социалистического хозяйства и коммунистического общества. Пролетарская А. преследует цели прямо противоположные буржуазной А. Буржуазия идет—под напором революционного и национально-освободительного движения—на предоставление угнетенным народам таких прав, к-рые не затрогивают социального могущества буржуазии и к-рые не уменьшают возможностей эксплоатации; пролетарская же А. вместе с политическими правами несет трудящимся народам возможности социального освобождения, хозяйственного прогресса и культ. развития.

Лит.: Ленин, Собр. соч., тт. XIII (статьи о лозунге самоопредел.) и XIX; Попов Н. Н., Национальная политика, М., 1925. *М. Вольфсон.*

АВТОНОМИЯ ШКОЛЫ. Каждая школа выполняет задачи, возложенные на нее создавшим ее классовым государством. Но в установлении способов выполнения этих задач, в выработке программ, выборе преподавателей и руководителей во всех школах, в установлении внутренних распорядков школа может быть более или менее самостоятельна (автономна). Государство часто предоставляет нек-рым школам, особенно высшим, большую или меньшую автономию, именно тогда, когда оно уверено, что они в своей деятельности не разойдутся с целями правящего класса.

АВТОНОМНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА, см. *Вегетативная система.*

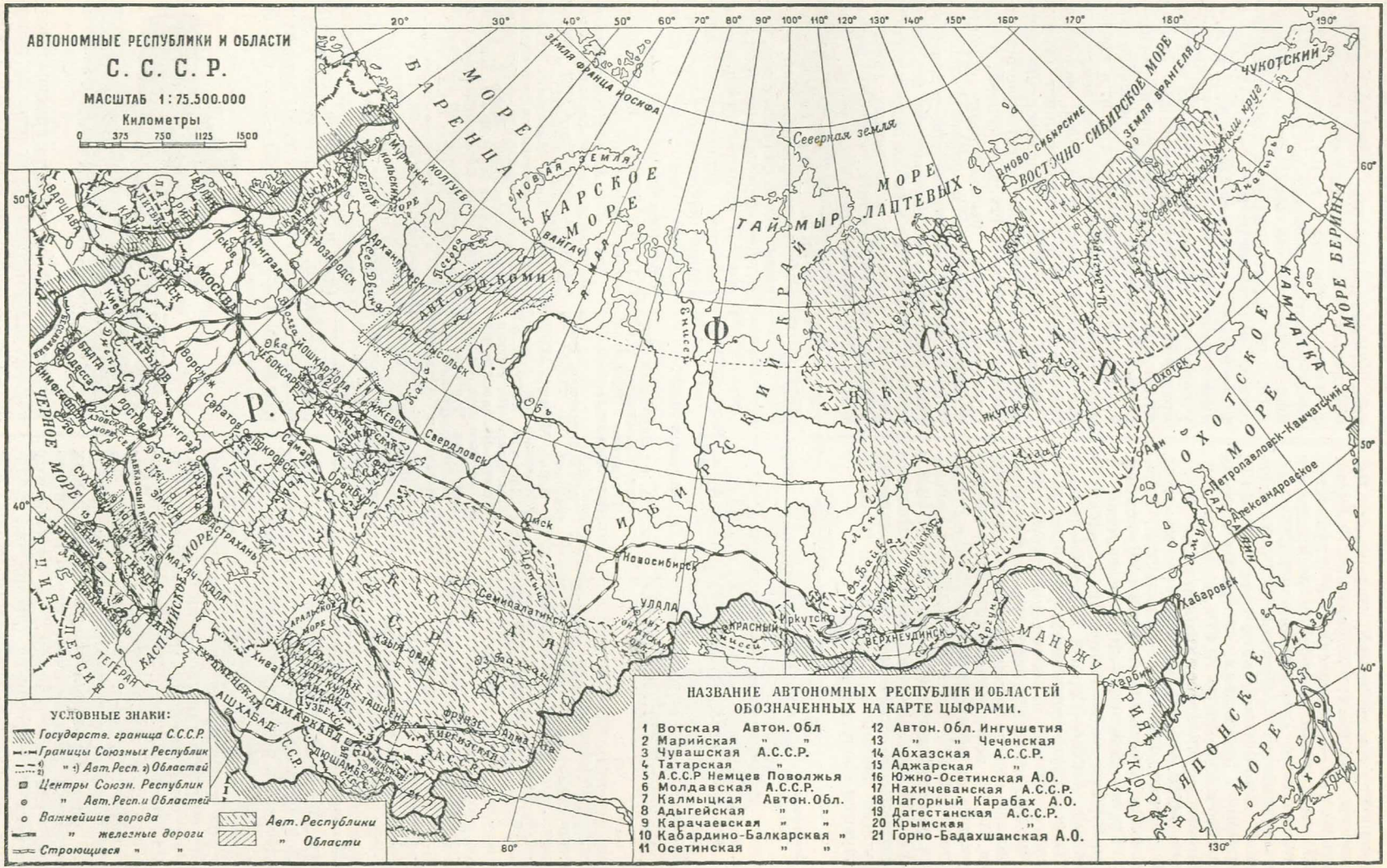
АВТОНОМНЫЕ ОБЛАСТИ, самоуправляющиеся области. См. *Автономия.* А. о. в СССР, см. *Автономные советские социалистические республики и автономные области.*

АВТОНОМНЫЕ СОВЕТСКИЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ РЕСПУБЛИКИ И АВТОНОМНЫЕ ОБЛАСТИ, самоуправляющиеся советские республики и области, являющиеся формами национальной автономии для национальных меньшинств, населяющих территорию Советского Союза. В советском конституционном праве устанавливается право отдельных национальностей на выделение, по решению их съездов советов и с утверждения верховных органов РСФСР, в автоном. сов. социалистич. республики и области. Автономные республики представляют собой более широкую форму автономии, чем автономные области. Причина того, что одни национальности получают более широкие права государственного самоуправления, чем другие, заключается в различии их экономического и культурного развития. Бóльшая широта прав государственной самостоятельности есть вместе с тем и бóльшая тяжесть государственного управления. Поэтому национальности более слабые в экономическом и культурном отношениях, требующие бóльшей поддержки со стороны федерального государства, получают меньшую степень самостоятельности.

Высшим органом в автономных республиках является Съезд советов данной республики, а в промежутках между Съездами—Центральный Исполнит. Комитет и его президиум. Непосредственное управление республикой принадлежит Совету народных комиссаров и народным комиссариатам (наркоматам). Наркоматы А. р. делятся на автономные (или необъединенные), к к-рым относятся наркоматы народного просвещения, здравоохранения, социального обеспечения, внутренних дел, земледелия, юстиции, и объединенные—все остальные. В области военного управления А. р. имеют военные комиссариаты, подчиненные ближайшему военному округу. Необъединенные, или автономные, наркоматы подчинены только Совнаркому А. р. и Центральному Исполнительному Комитету (ЦИК) ее, а также ЦИК федерации, в состав к-рой входит А. р. Объединенные же наркоматы, кроме того, подчинены еще и одноименному наркомату федерации. Конституции А. р., принятые на их Съездах советов, получают свое окончательное утверждение от Съезда советов той союзной республики, в состав к-рой они входят. Споры между А. р., а также между ними и другими частями федерации, разрешаются ЦИК и Съездами советов федерации.

Автономные области имеют высший орган власти в лице областного съезда советов, а в промежутках между съездами—областного исполкома и его президиума. Наркоматы и совнаркомы в А. о. не образуются, а ведение делами по отдельным отраслям принадлежит отделам обл. исполкома. По объему компетенции органы власти А. о. обычно приравниваются к губернским. Из постановлений органов власти федерации (напр., РСФСР) для А. о. обязательны постановления Съезда Советов федерации, ее ЦИК и его президиума и Совнаркома. Согласно ст. 15 Конституции СССР А. о. представлены в Совете Национальностей—по 1 представителю от каждой А. о.

Автономные республики РСФСР: Башкирская, Бурято-Монгольская, Дагестанская, Казакская, Карельская, Киргизская, Крымская, Немцев Поволжья, (в июне 1928 постановила влиться в состав


АВТОНОМНЫЕ РЕСПУБЛИКИ И ОБЛАСТИ
С. С. С. Р.
МАСШТАБ 1:75.500.000
Километры
0 375 750 1125 1500
20° 30° 40° 50° 60° 70° 80° 90° 100° 110° 120° 130° 140° 150° 160° 170° 180° 190°
60° 50° 40° 80° 130°
Баренца море
Земля Франца Иосифа
Северная земля
Новосибирские о-ва
Карское море
Новая Земля
Ямал
Гыданский п-ов
Таймыр
Море Лаптевых
Восточно-Сибирское море
Земля Врангеля
Чукотский
Берингов пролив
Море Беринга
Охотское море
Камчатка
Японское море
Корея
Маньчжурия
Монголия
Черное море
Каспийское море
Иран
Турция
Афганистан
Аральское море
Балхаш
Байкал
Ладожское оз.
Онежское оз.
Чудское оз.
Мурманск
Архангельск
Белое море
Воркута
Инта
Печора
Усть-Цильма
Нарьян-Мар
Ухта
Сыктывкар
Кировск
Хибины
Кандалакша
Беломорск
Петрозаводск
Ленинград
Псков
Таллин
Рига
Вильнюс
Минск
Варшава
Киев
Одесса
Кишинев
Львов
Ужгород
Москва
Тула
Рязань
Горький
Ижевск
Казань
Чебоксары
Йошкар-Ола
Саранск
Пенза
Ульяновск
Куйбышев
Саратов
Тольятти
Волгоград
Ростов-на-Дону
Краснодар
Сочи
Сухуми
Тбилиси
Ереван
Баку
Грозный
Махач-Кала
Астрахань
Элиста
Ставрополь
Нальчик
Орджоникидзе
Черкесск
Майкоп
Армавир
Сальск
Элиста
Калмыцкая АССР
Свердловск
Челябинск
Оренбург
Уфа
Пермь
Киров
Омск
Новосибирск
Семипалатинск
Целиноград
Караганда
Джезказган
Кзыл-Орда
Актюбинск
Гурьев
Форт-Шевченко
Красноводск
Ашхабад
Мары
Чарджоу
Хива
Бухара
Самарканд
Ташкент
Чимкент
Фрунзе
Джамбул
Алма-Ата
Усть-Каменогорск
Барнаул
Бийск
Горно-Алтайская АО
Кемерово
Новокузнецк
Прокопьевск
Междуреченск
Абакан
Красноярск
Норильск
Дудинка
Игарка
Енисейск
Ачинск
Канск
Тайшет
Братск
Иркутск
Ангарск
Усть-Илимск
Усть-Кут
Якутск
Вилюйск
Олекминск
Алдан
Нерюнгри
Удачный
Мирный
Ленск
Тикси
Верхоянск
Оймякон
Среднеколымск
Зырянка
Колымская низм.
Анадырь
Анадырский залив
Магадан
Охотск
Петропавловск-Камчатский
Александровское
Усть-Камчатск
Ключевская сопка
Шивелуч
Хабаровск
Комсомольск-на-Амуре
Николаевск-на-Амуре
Биробиджан
Благовещенск
Свободный
Зея
Амур
Шилка
Нерчинск
Улан-Удэ
Верхнеудинск
Чита
Борзя
Забайкальск
Улан-Батор
Монгольская Н.Р.
Оз. Байкал
Оз. Балхаш
Красный Кут
Мысовск
Иркутское вдхр.
Братское вдхр.
Усть-Илимское вдхр.
Красноярское вдхр.
Новосибирское вдхр.
Куйбышевское вдхр.
Волгоградское вдхр.
Цимлянское вдхр.
Рыбинское вдхр.
Горьковское вдхр.
Чебоксарское вдхр.
Камское вдхр.
Воткинское вдхр.
Иваньковское вдхр.
Угличское вдхр.
Верхне-Волжское оз.
Ладожское оз.
Онежское оз.
Чудское оз.
Ф. С. Р. Р.
С. С. Р.
Р.
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ:
Государств. граница С.С.С.Р.
Границы Союзных Республик
" " 1) Авт. Респ. 2) Областей
Центры Союзн. Республик
" Авт. Респ. и Областей
Важнейшие города
" железные дороги
Строющиеся " "
Авт. Республики
" Области
НАЗВАНИЕ АВТОНОМНЫХ РЕСПУБЛИК И ОБЛАСТЕЙ ОБОЗНАЧЕННЫХ НА КАРТЕ ЦЫФРАМИ.
1 Вотская Автон. Обл
2 Марийская " "
3 Чувашская А.С.С.Р.
4 Татарская "
5 А.С.С.Р Немцев Поволжья
6 Молдавская А.С.С.Р.
7 Калмыцкая Автон. Обл.
8 Адыгейская " "
9 Карачаевская " "
10 Кабардино-Балкарская "
11 Осетинская " "
12 Автон. Обл. Ингушетия
13 " " Чеченская
14 Абхазская А.С.С.Р.
15 Аджарская "
16 Южно-Осетинская А.О.
17 Нахичеванская А.С.С.Р.
18 Нагорный Карабах А.О.
19 Дагестанская А.С.С.Р.
20 Крымская "
21 Горно-Бадахшанская А.О.

Нижне-Волжского края), Татарская, Чувашская, Якутская; в Украинской Сов. Соц. Республике — Молдавская; в Грузинской ССР—Абхазская договорная республика и Аджарская; в Азербайджанской ССР—Нахичеванская; в Узбекской ССР—Таджикская.—Автономные области РСФСР: Вотская, Калмыцкая, Кара-Калпакская (входит в Казакскую АССР), Коми (зырян), Марийская, Ойратская (входит в Сибкрай) и в Сев.-Кав. крае: Адыгейская (черкесская), Ингушская, Кабардино-Балкарская, Карачаевская, Северо-Осетинская и Чеченская. В Грузинской ССР—Юго-Осетинская, в Азербайджанской—Нагорный Карабах; в Узбекской ССР—Горный Бадахшан (входит в Таджикскую автономную республику).

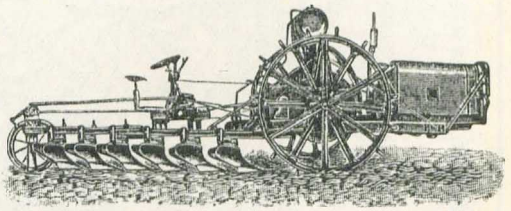
А. р. и А. о. занимают территорию 9.020.426 *км*² (42,2% всей территории Союза) с населением по переписи 1926—21.820.812 чел. (14,8% всего населения СССР). Из этого числа на автономные республики приходится 8.233.262 *км*² с 18.608.130 чел. населения и автономные области—784.597 *км*² с 3.175.658 чел. Территория, население и плотность по отдельным территориальным группам национальн. автономий характеризуются следующей таблицей:

Местоположение	Территор.	Население	Плотн.	Нац. автономии
1. Европ. Север	574.811	471.691	0,8	А. о. Коми (зырян), Карельская АССР.
2. Север Сибири	4.023.407	278.809	0,06	Якутская АССР.
3. Волга-Урал	382.962	8.171.850	21,3	А. о.: Марийская, Вотская, Калмыцкая; АССР Чувашская, Татарская, Башкирская, Немцев Поволжья.
4. Юг Европ. России	34.063	1.267.333	37,3	АССР Крымская, Молдавская.
5. Юг Сибири	505.200	622.093	1,2	Бурято-Монгол. АССР, Ойратская А. о.
6. Сев. Кавказ	97.900	1.745.621	17,8	Дагестан. АССР, А. о.: Адыгейская, Ингушская, Кабард.-Балкарская, Карачаевская, Сев.-Осетин. Чеченская, Черкеская.
7. Закавказье	23.950	643.829	26,8	АССР Аджарская, Нахичеванская, Абхазская ССР, А. о.: Нагорный Карабах, Юго-Осетия.
8. Казакстан и Средняя Азия	3.378.133	8.619.586	2,5	АССР Казакская, Киргизская, Таджикская, Кара-Калпакская А. о., Горный Бадахшан.

Национальные автономии представляют собой примитивно-земледельческие, скотоводческие и первобытно-промысловые районы, окраинные по преимуществу, в целом слабо населенные и плохо связанные транспортом с лежащими вне их рынками. При средней плотности населения Союза 7,3 чел. на *км*², нац. автономии имеют среднюю плотность только 2,3 чел. Занимая 42,9% территории Союза, нац. автономии включают всего около 11% ж.-д. союзной сети, при чем 11 автономий совершенно лишены железных дорог. Промышленность национальных автономий развита очень слабо и направлена, главным образом, на переработку продуктов сел. хоз-ва (лесопилки, мельницы, маслобойки, кожевенные, винокуренные, крахмало-паточные, табачные, шелкомотальные, хлопкоочистительные заводы и фабрики, солеварни и т. п.). Процент фабрично-заводских рабочих ко всему населению составляет по европейским районам 2,16, а по территориальным комплексам национал. автономий от 1,2% до нуля. Тем не менее в народном хоз-ве Союза А. р. и А. о. имеют немаловажное значение. Природные условия обеспечивают нек-рым из них возможность выращивать особенно ценные культуры (на юге и крайнем юге) и другим—особых промыслов (север). Специфические трудовые навыки населения (сев. и южные кочевники, северные звероловы, земледельцы оазисов и горных районов, садоводы, бахчеводы и т. п.) представляют особую ценность, обеспечивая использование зачастую исключительной естественно-исторической обстановки (тундры севера, сухие безводные степи, высокогорные области, поливное хозяйство в районах жаркого климата и т. п.). Обширнейшие территории нац. автономий, по имеющимся неполным данным, заключают в своих недрах ряд богатейших полезных ископаемых (цветные металлы, золото, платина, серебро, марганец, нефть, железо, каменный уголь, горючие сланцы, соль, самоцветные камни и т. д.). Перспективы экономич. развития нац. автономий тесно связаны с хоз. развитием окружающих их районов. В качестве предпосылки развития большинства автономий необходимо разрешение транспортных задач, а также обследование их природных ресурсов и поднятие их отсталого культурного уровня.

Лит.: Проблемы хозяйственного строительства нац. автономн. республик и областей. Сборн. статей, изд. «Плановое Хозяйство», М., 1927; Высший Совет Народного Хозяйства. Экономические очерки союзных и автономных республик, автономных и районированных областей, губерний и округов СССР, М.—Л., изд. ЦУП ВСНХ, 1926; Территориальное и административное деление Союза ССР, изд. НКВД, М., 1928; Сулькевич С., Административно-политическое строение Союза ССР, Л., 1926 и 1927; Архипов К. А., Советские авт. области и республики, М., 1925.

АВТОПЛУГ, снабженный *двигателем внутреннего сгорания* (см.) в 8—80 лош. сил, плуг с 4—6 лемехами. В день вспахивает 1 *га* и больше, в зависимости от силы двигателя и от почвы. Расход нефти—25—30 *кг* на 1 *га*.



Большинство А. могут быть приспособлены в качестве двигателей для молотилки, распиловки дров, перевозки тяжестей и др. работ.

АВТОПОРТРЕТ, портрет, писанный художником с самого себя (обычно с помощью зеркала).

АВТОР (лат.), создатель или составитель произведения литературного, научного, художественного и т. п.

АВТОРЕГУЛИРОВАНИЕ ПОЕЗДОВ, установление при помощи дополнительных приспособлений (механических и электрических) такой связи между движущимся поездом и относящимися к нему сигналами, при к-рой требования сигналов исполнялись бы независимо от степени бдительности ведущего поезд машиниста. Например, дополнение к семафору приспособления, создающего при закрытом положении семафора контакт с соответствующим дополнительным приспособлением на автоматических тормазах проходящего поезда, в результате чего тормаза начинают действовать без какого-либо участия машиниста.

АВТОРИЗАЦИЯ, разрешение или полномочие на определенные действия. Авторизованный перевод—перевод, сделанный с согласия автора или просмотренный им.

АВТОРИТАРНЫЙ (лат. auctoritas—власть), 1) основанный на привычном подчинении власти (*авторитету*, см.); 2) властный.

АВТОРИТАРНЫЙ СТРОЙ, строй, основанный на принципе господства—подчинения. В этом смысле термин употребляется А. *Богдановым* (см.) для характеристики патриархального общества и феодализма. Авторитарны также отношения и на отдельном капиталистическом предприятии. Основу авторитарности Богданов видит в отделении организаторских функций от исполнительских; это разделение кладется им в основу общественных классов (см. *Классы*). «Организаторы» становятся господствующим классом, «исполнители» — классом угнетаемым, эксплоатируемым. В связи с этим и идеология организаторов, их «организованный опыт» навязывается, как чуждая сила, классам угнетенным. Таким образом и идеология приобретает авторитарный характер. Эта идеалистическая теория Богданова не выдерживает критики. В основе классов лежит распределение средств производства и связанная с этим роль в производстве и определяемая всем этим доля участия в распределении продуктов. Авторитарность является лишь вторичным признаком, вытекающим из нек-рой определенной структуры (строения) классового общества, и вызвана появлением собственности; она свойственна, напр., феодализму.

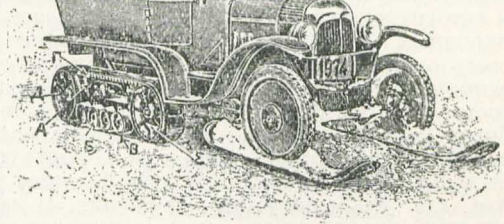
Разбор теории классов Богданова см. статью Удальцова А., К критике теории классов у А. А. Богданова, в журн. «Под Знаменем Марксизма», № 7—8, 1922. *В. П.*

АВТОРИТЕТ, 1) влияние, значение; 2) лицо, пользующееся признанием, уважением, влиянием.

АВТОРСКОЕ ПРАВО, исключительное право *автора* (см.) выпустить в свет свое научное, литературное, художественное или музыкальное произведение и в течение установленного в законе срока воспроизводить и распространять его, а также извлекать из него имущественные выгоды. А. п., как общее правило, принадлежит в СССР автору пожизненно. Издатели повременных изданий и энциклопедическ. словарей имеют А. п. на них лишь в течение 10 л. Тот же срок установлен и для А. п. на хореограф. произведения, пантомимы, киносценарии, киноленты и на собрания снимков (на отдельные фотографич. произведения—5 л.). А. п. может быть отчуждено, переуступлено в целом или в части. Оно переходит также по наследству на 15 лет в отношении произведений, на которые автор имел пожизненное А. п., в отношении остальных—на неистекший остаток срока А. п. А. п. на всякое произведение может быть выкуплено в принудительном порядке правительством СССР или той союзной республики, на территории которой произведение или выпущено в свет или получило какую-либо внешне выраженную форму (рукопись, эскиз и т. п.). Основы А. п. определены союзным декретом 16 мая 1928.

Лит.: Николаев Н. М., Основы авторского права, М.—Л., 1925; Канторович Я. А., Авторское право, М., 1926.

АВТОСАНИ, автомобиль для движения по снегу. Под передние колеса ставятся лыжи. Передача движения от мотора производится



на специальные бесконечные цепи—гусеницы, движущиеся по дороге, заменяя задние колеса, подобно *гусеничным тракторам* (см.). А. могут иметь большое значение для стран с продолжительным зимним периодом.

АВТОТИПИЯ (греч.), в типографском деле—печатание с выпуклых клише, изготовляемых при помощи фотографии на металлической (обычно цинковой) пластинке следующим образом: при фотографировании между объективом фотоаппарата и фотопластинкой ставится особая сетка на стекле (растр), раздробляющая рисунок на точки, более крупные в светлых и мелкие—в темных местах рисунка, с множеством переходов. Полученный негатив прижимается к металлической (обычно цинковой) пластинке, покрытой светочувствительным слоем, и производится копирование на свету. По закреплении рисунка на пластинке, приступают к травлению ее азотной кислотой, выедающей пространство между точками. После этого клише, набитое, обычно, на деревяшку, готово для печати. См. *Цинкография*.

АВТОТОМИЯ (греч.—самоотсечение), способность некоторых животных в случае грозящей опасности самопроизвольно отбрасывать части своего тела при защемлении их, схватывании посторонними животными и т. п. Так, например, крабы отбрасывают клешни, ящерицы—хвосты, пауки—ножки, некоторые голотурии, при схватывании их,

выбрасывают наружу почти все свои внутренности, которые впоследствии вырастают вновь. А. сопровождается более или менее полною регенерацией (восстановлением) потерянных частей и представляет собой специальный нервный *рефлекс* (см.), выработанный в *борьбе за существование* (см.) с целью избавиться от врагов. Это особенно ясно у обладающих А. членистоногих животных, у к-рых расположение мускулов и скелета в конечностях таково, что они образуют особые места наименьшего сопротивления разрыву, так наз. «разрывные сочленения». По этим сочленениям происходит как А. конечности, так и ее регенерация.

АВТОТРАНСПОРТ, перевозка людей и грузов на автомобилях. А. возник в 1886, когда немецким инженером Даймлером был построен первый автомобиль современного типа. В 1914 во всем мире насчитывалось 2.260.000 автомобилей, а на 1 янв. 1927—27.646.500, из них 22.001.393 в С.-А. Соед. Штатах. На каждые 5,3 чел. в Соед. Штатах приходится один автомобиль. В крупных городах А. все больше и больше вытесняет конный транспорт. Так, уже в 1924 в Лондоне было 8.000 таксомоторов и 300 извозчиков, а в Париже на 12.000 такси всего 152 извозчика. Значительного развития достиг также и общественный А.—автобусные и автогрузовые линии. В 1913 длина международных автобусных линий составляла всего около 25.000 *км*. В 1927 только в Соединенных Штатах длина автобусных линий составляла 563.000 *км*, при чем 70.000 автобусов перевезли свыше 3 миллиардов пассажиров. Автобусы применяются на подъездных путях, на линиях небольшой длины и там, где слабо жел.-дор. движение. В настоящее время очень многие подъездные пути превращены в автобусные и автогрузовые. Значительного развития этот род транспорта достиг в Англии и Франции, имеющих прекрасные шоссейные дороги. Экономическое значение А. громадно. А. дает возможность разгрузить железные дороги и трамвайные линии. Благодаря тому, что для организации А. не требуется затраты крупного капитала, он может быть применяем в местностях, где размеры движения не оправдывают постройки рельсового пути и сложной организации жел. дор. К тому же и эксплоатация А. значительно дешевле, чем железнодорожная. А. в России до империалистской войны был развит очень слабо. В 1914 числилось около 16.000 автомашин. При состоянии рус. дорог он применим был лишь в городах, да и машины были слишком дороги. Во время империалистской войны армия усиленно снабжалась автомобилями, и число их дошло до 40.000. В настоящее время всех машин на ходу в СССР насчитывается 20.000. Развитие А. у нас связано с улучшением дорог и развитием собственного автостроения, к-рое находится в самом зачатке. Линиями наибольшего протяжения являются у нас: Омск—Боровое (341,4 *км*), Боровое—Петропавловск (224,7 *км*), Тифлис—Владикавказ (213 *км*) и др. Общественный А. начинает развиваться в Москве, Харькове, также в Крыму и на Кавказе, где сообщение между курортами поддерживается автобусами. В настоящее время обращено усиленное внимание на развитие А. в СССР и организовано об-во «Автодор». См. *Автомобильная промышленность*. *С. Свенчанский.*

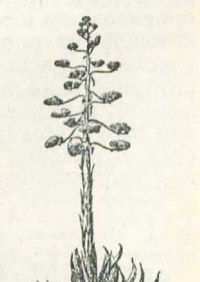
АВТОТРОПИЗМ (греч.), способность органов растения принимать снова нормальное положение в случае его нарушения (напр., подъем полегших злаков). См. *Тропизмы*.

АВТОТРОФНЫЕ ОРГАНИЗМЫ, аутотрофные (греч.—самопитающиеся), способные вырабатывать все необходимые им для питания вещества непосредственно из неорганического состава воздуха, воды и почвы. Такими организмами являются: 1) зеленые растения, содержащие *хлорофилл* (см.), извлекающие необходимые им для питания вещества не только из почвы, но также и из воздуха (см. *Фотосинтез*); 2) нек-рые бактерии (нитрифицирующие, серобактерии, железобактерии, водородные бактерии и др.). См. *Прототрофные растения*.

АВТОФАГИЯ (греч. — самопожирание), 1) самопоедание животными (нек-рыми насекомыми, моллюсками, ракообразными) частей своего тела, поврежденных или заболевших, к-рые затем отрастают (см. *Регенерация*). 2) В переносном смысле так называется потребление (трата) голодающим организмом собственных запасов, например, жировых отложений.

АВТОШИНА, снимающаяся оболочка обода колеса автомобиля. Пневматическая А. состоит из: 1) камеры—эластичной воздухонепроницаемой резиновой трубы, в к-рую воздух накачивают через заделанный в нее металлич. автоматич. затвор-вентиль; 2) покрышки—наружной оболочки, также резиновой, для защиты камеры от повреждения и удержания ее на ободе колеса. Кроме пневматических А., существуют полумассные, в которых воздух заменен специальной массой, и массные сплошные А.—грузошины. Мировое производство А. в 1926—до 130 млн. в год, из них 85% в С.-А. Соед. Штатах.

АГА (Bufo marinus), самая крупная жаба, до 30 *см* длины, кожа темнобурого цвета с костяными гребнями между ноздрями. Выделение кожных желез сильно ядовито; туземцы им отравляют стрелы. Широко распространена в Южной и Центральной Америке.

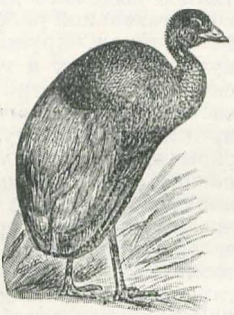


АГАВА (Agave), род растений из сем. амариллисовых. Родина А.—Средняя Америка. Техническое растение, дает крепкое волокно, идет на грубые ткани, паруса, сетки, веревки. Из сахаристого сока А. индейцы готовят алкогольный напиток. В СССР разводится как декоративное растение на Черноморском побережьи Кавказа. См. также *Сизаль-пенька*.

АГАДИР, гавань в юго-зап. части Марокко на берегу Атлантич. океана. Приобрела политическую известность благодаря так наз. «Агадирскому инциденту», вызванному отправкой (1 июля 1911) в Агадир германской

канонерской лодки, что явилось вооруженной демонстрацией Германии против претензий Франции на особые права в Марокко. Это вызвало обострение не только франко-германских, но и англо-германских отношений (см. *Антанта*). Агадирский инцидент был принят как вызов в Англии и Франции. Некоторое время война казалась неизбежной. Кризис разрешился соглашением между Францией и Германией; Германия отказалась от территориальных притязаний на Марокко за уступку ей части франц. владений в Конго и за признание ее «экономических интересов» в Марокко.

АГАМИ, золотогрудый трубач (Psophia crepitans), птица из сем. трубачей, похожа на цесарку. Живет в лесах Гвианы (Юж. Амер.). Всеядна, плохо летает, туземцами легко приручается; привязывается к хозяину, водит за собой домашних птиц и охраняет их от собак и кошек.



АГАМНЫЕ ВИДЫ (греческ.—безбрачные), виды животных, не имеющие самцов в течение ряда поколений и размножающиеся в это время девственно, т. е. путем *партеногенеза* (см.). Это продолжается обычно только ограниченное количество поколений (так называемых агамных), но, в конце-концов, самцы все-таки появляются.

АГАМЫ (Agamidae), сем. ящериц, группы толстоязычных, более 250 видов; водятся в Азии, Африке, Австралии, южной части Зап. Европы и СССР. Голова широкая, тело плоское, ноги часто с особыми выростами (колючками); представители—*дракон*, *молох* и *круглоголовки* (см.).

АГАПЫ (греч.—вечери любви), в раннем христианстве—совместные трапезы верующих, на к-рых последние обменивались «поцелуем мира» и центральным моментом к-рых было «таинство причащения» — обрядовое вкушение освященных хлеба и вина (или воды). Агапы—плод слияния культовых трапез, существовавших у иудейских сектантов и у поклонников восточных «умирающих и воскресающих» божеств, особенно Митры, Аттиса и Озириса. Пережитком их является таинство причащения.

АГАР-АГАР, плотный студень, из некоторых морских водорослей, добываемых у берегов Индии, Китая и Японии. Особенно важно применение в бактериологии; служит питательной средой для разведения бактерий. Применяется также в конфектном производстве и при технической отделке тканей.

АГАРЯНЕ, старин. название мусульман.

АГАССИЗ, Жан-Луи (1807—73), известный американский зоолог, палеонтолог и географ, родом швейцарец, был проф. в Нью-Кембридже (Сев. Америка). Ярый противник Дарвина, отстаивал постоянство видов (см. *Вид*). Все доказательства А. были разбиты разрушительной критикой самого Дарвина и Геккеля. У А. есть и положительные заслуги перед наукой: зоогеографические и систематические описания рыб—как ископаемых, так и современных, установление современ. классификации их (по характеру чешуй) и образцовые исследования ледникового периода и ледников Швейцарии.

АГАСФЕР, см. *Вечный жид*.

АГАТ, разновидность кремня с чередованием слоев, бедных и богатых кварцем. Полудрагоценный камень. Идет на украшения, физические приборы, камни в часах.

АГДАМ, уездный гор. Азербайджанской ССР; в 75 *км* от Закавказской жел. дороги; 8,2 тысячи жителей.

АГДАШ, гор. Геокчайского уезда Азербайджанской ССР; 4,5 т. жит. Торговля хлопком.

АГЕНТ (лат.), 1) в области управления—лицо, действующее по поручению или полномочию соответствующих органов. А. дипломатические—лица, отправляемые в качестве представителей одним государством к правительству другого для выполнения поручений политического характера. А. консульские—консулы всех видов; в узком смысле—консулы в пунктах второстепен. значения. А. чрезвычайные—представители государства за границей в особых случаях (мирные переговоры, конгрессы и пр.). А. полицейские, секретные—при политическом или уголовном сыске. 2) В торговле — посредник между продавцом и покупателем. Отсюда—агентство, учреждение или предприятие посреднического характера, также учреждение или предприятие характера информационного, имеющее на местах своих представителей (агентов), к-рые добывают для него сведения (наприм., телеграфное агентство); агентура—деятельность посредников, также совокупность А., обслуживающих учреждение или фирму.

АГИН, Александр Алексеевич (1816—75), талантливый рисовальщик; иллюстрировал «Мертвые души» Гоголя и др.

Лит.: Кузьминский К., Художник-иллюстратор А. А. Агин, М., 1923.

АГИНСКАЯ СТЕПЬ, в Забайкальи (Бурято-Монгольская АССР), на возвышенном водоразделе между рр. Ононом и Агой. Представляет сев.-вост. окраину пустыни Гоби, покрытую ковыльно-степной растительностью. Население—бурятские кочевники, занимающиеся скотоводством и в небольших размерах земледелием. Залежи медных и серебро-свинцовых руд, частью разрабатываемых (Агинский рудник).

АГИС IV, спартанский царь (245—241 до хр. эры). В период ожесточенной классовой борьбы в Спарте между крупной землевладельческой знатью, захватившей управление государ. делами в свои руки, и партией разоренных мелких землевладельцев и крестьян А. стал на сторону последней. Выдвинул широкую аграрную реформу, имевшую целью общий передел земли с уравнением земельных наделов. Был низложен восторжествовавшей землевладельческой знатью и казнен.

Лит.: Беер Макс, Всеобщая история социализма и социальной борьбы, М.—Л., 1927.

АГИТАТОР (лат.), лицо, занимающееся *агитацией* (см.).

АГИТАЦИЯ, является важнейшим средством политической борьбы классов и партий.

Путем А. политические партии воздействуют на сознание масс, чтобы привлечь их на свою сторону. Средствами А. являются устные и печатные выступления, газеты, листовки, митинги, плакаты, карикатуры, фильмы и т. д. В капиталистических государствах буржуазия пользуется А. с целью укрепления своего господства над трудящимися массами. Буржуазия строит свою А. на лжи. Буржуазные партии и правительства располагают сотнями тысяч наемных и добровольных агитаторов (попы, буржуазные журналисты, адвокаты, педагоги и т. д.). Социалисты 2-го Интернационала выполняют роль агитаторов буржуазии, сотрудничая в буржуазных газетах и журналах.—На иных началах строится А. коммунистической партии. Опираясь на элементы политического недовольства и протеста, основываясь на главных фактах и выводах, партия оформляла и организовывала это недовольство в могучее политическое и экономическое движение рабочих и крестьян против царизма, против Временного правительства, против предательской роли меньшевиков и эсеров. Сила большевистской А. в том, что, будучи органически связана с рабочими массами, партия умела правдиво вскрывать все, не затушевывая ничего. Правдивость—основная причина влияния большевистской А. на трудящиеся массы. В условиях пролетарской диктатуры агитация является орудием массового политпросвещения и организации масс вокруг Советов и партии для хозяйственного и культурного строительства социализма.

АГИТПРОПОТДЕЛ ЦК ВКП(б). Агитационно-пропагандистский отдел является частью аппарата Центрального Комитета ВКП(б), осуществляющей партийное руководство всей агитационно-пропагандистской и культурной работой, проводимой как партийными, так и советскими, профессиональными, кооперативными и др. общественными организациями. Со времени Октябрьской Революции до 1921 основным стержнем агитационно-пропагандистской работы партии являлся лозунг вооруженной борьбы с контрреволюцией и победоносного окончания гражданской войны. С 1921 содержание агитационно-пропагандистской работы партии стало определяться задачами восстановления народного хозяйства Союза и подъема материального благосостояния рабочего класса и крестьянства. В основе агитационно-пропагандистской работы лежит пропаганда и внедрение в сознание широких трудящихся масс Союза идей революционного интернационализма и задачи укрепления Коммунистического Интернационала как руководителя революционной борьбой в мировом масштабе, укрепления диктатуры пролетариата и его авангарда—коммунистической партии, упрочения союза рабочего класса с основной массой крестьянства, повышения обороноспособности Союза ССР и широкого привлечения рабочих и крестьян к активному участию в социалистическом строительстве страны.

Средствами агитационно-пропагандистской работы, путем которых партия осуществляет свое идеологическое воздействие на миллионные массы нашего Союза, являются: агитпропоезда, агитфургоны и палатки, библиотеки (стационарные и передвижные), клубы, избы-читальни, красные уголки, народные дома, дома крестьянина, красные чайные и трактиры, радиоустановки, кино, театр, живая газета, выставки, вся школьная сеть, делегатские собрания работниц и крестьянок, марксистско-ленинские кружки, кружки политсамообразования, пропгруппы ЦК, печатные органы (газеты, журналы, брошюры, книги, плакаты, диаграммы, воззвания, листовки и т. п.). Агитационно-пропагандистская работа осуществляется огромными кадрами партийцев, комсомольцев, рабочих и крестьян. Тысячи партийцев выделены для ведения углубленной воспитательной работы в качестве руководителей школ, кружков, преподавателей на курсах, в вузах и т. п. Десятки и сотни тысяч членов партии заняты повседневной, систематической агитационной работой на предприятии, в цеху, во время обеденного перерыва, в красном уголке и т. д., или выступая со специальными докладами на собраниях, заседаниях и т. п. (агитаторы). Такие же кадры агитаторов-пропагандистов выделены и из рядов комсомола. Для подготовки кадров рабочих агитаторов и пропагандистов создана специально широкая сеть кружков агитаторов, пропколлективов, агиткурсов, комвузов, совпартшкол и т. п. Не менее важное значение имеет та армия агитаторов, которая выковалась за последние годы в лице сотен тысяч рабкоров, селькоров, членов редколлегий стенгазет. Партия обрастает многотысячными слоями беспартийных, которые своей повседневной разъяснительной, агитационной работой среди самых широких слоев трудящихся помогают великому делу социалистического строительства.

Основным звеном организационного аппарата агитпропработы является агитпропорганизатор ячейки партии на предприятиях, по цехам и в деревне. Руководство агитационно-пропагандистской работой на предприятии осуществляется выборной агитпропкомиссией, председателем которой является агитпропорганизатор. Руководство работой агитпропорганизаторов осуществляется непосредственно бюро местной ячейки и агитпропотделом районного или уездного комитета партии. В аппарате ЦК ВКП (б) руководство агитационно-пропагандистской и культурной работой, как устной, так и печатной, осуществляется Агитпропотделом и п/отделом печати через агитпропотделы губкомов, областкомов ВКП(б), ЦК нацкомпартий, агитпроп ЦК ВЛКСМ, фракций ВКП (б) профсоюзов и общественных организаций и коммунистов—руководителей соответствующих советских государственных органов. *С. Буранов.*

АГИТТЕАТР, театр для постановки агитационных пьес. Под А. понимают также репертуар агитационных пьес. Агиттеатр получил у нас широкое распространение в эпоху *военного коммунизма* (см.). В это время ставились преимущественно небольшие агитационные пьесы («агитки»), характеризующиеся упрощенностью образов и положений.

Это делало их доступными пониманию широких рабочих, крестьянских и красноармейских масс, впервые получивших доступ к искусству. Это также облегчало постановку пьес как в красноармейских казармах и культпросветных учреждениях фронта, так и в городских рабочих клубах и в деревенских культпросветных домах (например, в украинск. «просвитах»). Агитеатр являлся одним из самых сильных орудий агитации и немало содействовал пробуждению классового самосознания трудящихся масс и поднятию их боевого настроения в великой классовой войне. Он содействовал также успехам всяких кампаний (в частности, продовольственных). К окончанию первого революционного десятилетия А. в упрощенной форме почти изжил себя, т. к. культурный подъем широких масс создал потребность в большей углубленности тем и художественности постановки. В такой углубленной форме агитационный театр представлен у нас и теперь рядом художественных и в то же время глубоко агитационных пьес, как «Рычи Китай», «Любовь Яровая», «Разлом», «Мятеж», «Шторм» и другие. *м. в.*

АГЛОМЕРАТ (лат.), 1) целое, собранное из разнородных частей. 2) Скопление рыхлых горных пород, песка и т. п.

АГЛОМЕРАЦИЯ (лат.), скопление, нагромождение. В экономической литературе термин А. употребляется для обозначения таких явлений, как скопление населения в крупн. городах, пространственная концентрация промышленности в опред. пунктах.

АГЛЮТИНАТИВНЫЕ ЯЗЫКИ, см. *Классификация языков*.

АГЛЮТИНАЦИЯ (лат.), склеивание в кучки взвешенных в жидкости частиц (микробов, красных кровяных телец и т. д.) с последующим, видимым на глаз, оседанием этих кучек на дне сосуда, в результате чего мутная смесь просветляется. А. вызывается аглютининами. Реакцией А. пользуются для распознавания некоторых заразных болезней (см. *Видаля реакция*).

АГЛЮТИНИН, особое вещество, появляющееся в сыворотке крови при нек-рых инфекционных заболеваниях или при противозаразных прививках (см. *Иммунитет*) и обладающее способностью аглютинации.

АГНАТЫ, у древних римлян—лица, находившиеся под общей властью домовладыки. Впоследствии А. стали обычно называться лица, происходящие от общего родоначальника по мужской линии.

АГНИ (санскрит.—огонь), божество огня у индусов. Согласно мифу, А. родился от девы Майи и солнечного бога Савитри при участии божества ветра—Ваю; земным отцом его был плотник Твасти. Миф и культ Агни стоят в связи с имевшим огромное значение в жизни человечества изобретением способа добывания огня посредством трения. Брали (сделанную плотником) «свастику»—крестообразный деревянный инструмент, с отверстием на месте перекрещивания перекладин; в это отверстие («лоно Майи») вставляли заостренную палочку и быстро вращали, пока не появлялся огонек, который затем раздували (бог дуновения—Ваю); в добытом таким образом огне видели и чтили сына небесного солнечного огня. Миф этот косвенно повлиял на выработку христианского сказания о рождении Иисуса от девы при участии «святого духа» и «плотника» Иосифа; из свастики развился крест.

Лит.: Мальвер Ю., Наука и религия, 2-е изд., Л., 1925; Древс А., Миф о Христе, том I, 2-е издание, Москва, 1925.

АГНОСТИЦИЗМ (греч.), философское воззрение, считающее источником познания опыт, но утверждающее, что о действительной природе вещей мы ничего не можем знать. Агностиками называли себя Гексли и Г. Спенсер, к-рые, в сущности, были «стыдливыми материалистами». А. имеет много разновидностей: по отношению к познанию сущего, или *вещи в себе* (см.), к агностикам причисляются чистые эмпирики, сторонники Юма, а также Кант и современные кантианцы, позитивисты—последователи О. *Конта* (см.), физиолог Дюбуа-Реймон и др. А. зачастую прикрывает нежелание открыто порвать с религией, в распоряжение которой отводится вся область «непознаваемого». Агностицизм разбивается человеческ. практикой, превращающей «вещи в себе» в «вещи для нас». См. *Гносеология*. *г. г.*

Лит.: Энгельс Ф., Развитие социализма от утопии к науке, предисловие к англ. переводу (много рус. изданий); его же, Диалектика природы (Арх. Маркса и Энгельса, т. II).

АГОНИЯ (греч.—борьба), предсмертные проблески жизни организма; последние моменты жизни; постепенный паралич мышц; угасание деятельности всех органов чувств; дыхание неровное, тяжелое, с громким хрипением, ослабление пульса, упадок сердечной деятельности, бледность, особое выражение лица от паралича лицевых мышц, холодный липкий пот, падение температуры, затемнение сознания.

АГРА, гор. в Индии на р. Джамне. Крупный ж.-д. узел; 185.500 жит. (1921). Значительная торговля хлебом, мельницы. Хлопчатобумажная и обувная фабрики. Знаменитая мечеть Тадж-Магал, мраморная постройка 17 в. мусульман. архитектуры.

АГРАМ, гор. в Юго-Славии. См. *Загреб*.

АГРАМАНТ, узорч. плетение из шнурков.

АГРАРИИ (лат.), партия крупных землевладельцев, отстаивающая грубо-своекорыстную политику этого класса. Наибольшее развитие А. получили в Германии конца 19 и начала 20 вв., где А. были партией крупного дворянского землевладения, преимущественно, прусского. Ярые консерваторы и реакционеры в политике, сторонники самодержавной власти прусского короля и германского императора, с трудом мирившиеся с существованием германской конституции и рейхстага, А. в области экономики требовали создания привилегированного положения для сельского хозяйства и боролись не только с растущим рабочим движением, но и с могуществом крупного капитала. После германской революции, которая не уничтожила крупного землевладения, А., вместо прежней «консервативной» партии, называются для маскировки «национальной народной партией» и, ведя монархическую агитацию, пользуются большим влиянием в германской республике.

А. имелись и в других странах, в частности, в царской России, где они с конца 19 в. упорно боролись против промышленного капитализма и его последствий и за сохранение политических и экономических привилегий дворянского землевладения.

АГРАРНАЯ ИСТОРИЯ ДРЕВНОСТИ. Аграрные отношения играли чрезвычайно значительную роль в социально-экономической истории древности. Для Востока, особенно для Египта и Вавилонии, характерной чертой являлось относительно слабое развитие частной земельной собственности и большая роль служилого землевладения. Так как земледелие здесь требовало сложных оросительных работ, то центральная власть имела возможность захватить в свои руки бóльшую и лучшую часть земли. В Египте вся земля принадлежала царю. Часть ее он эксплоатировал принудительным трудом крестьян или сдачей в аренду. Другая часть уступалась в пользование храмам и крупным чиновникам, а также выделялась военным поселенцам. В Вавилонии, благодаря бóльшему развитию денежного хозяйства, частная земельная собственность была распространена гораздо шире, и аграрные отношения приобретали в некоторые эпохи капиталистический характер. Но военно-служилое землевладение и здесь занимало видное место. В Греции, наоборот, рано развилось частное землевладение. Образовалась сильная земельная аристократия и установилась экономич. и юридическая зависимость от нее крестьянства. Революция 7—6 вв. до хр. эры (см. *Греция, Солон, Писистрат*) значительно улучшила положение крестьян: долговая кабала была уничтожена, и мелкая крестьянская собственность увеличилась. Одновременно с этим, в аграрные отношения начал вторгаться из города торговый капитал. В связи с *Пелопоннесской войной* (см.) вновь наступил аграрный кризис, обострившийся в 4-м веке. Военные потрясения и развитие аграрного капитализма с широким применением рабского труда наносят непоправимый вред крестьянскому землевладению. Происходит концентрация земли в руках крупных собственников, крестьянство впадает в долги и пролетаризируется. Вновь усиливается аграрное движение с популярными лозунгами сложения долгов и передела земли, приобретающее особенно широкий размах в 3 в. до хр. э. В Спарте оно выливается в форму аграрной революции (см. *Агис IV, Клеомен III*), в конце-концов подавленной македонянами. В Риме и вообще в Италии первоначально преобладало мелкое и среднее землевладение. Но с 3 в. до хр. эры развивается денежное хозяйство, росту которого способствовал приток ценностей из завоеванных областей и дешевой рабской силы. Начиная с половины 2 века особенно усиливается приток в сельское хоз-во капитала, вкладываемого, главн. обр., в ценные с.-х. культуры: виноградарство, садоводство и др. Появляются наряду с средними помещичьими хозяйствами крупные имения (латифундии), широко применяющие рабский труд. Действие этих процессов на крестьянство было в высшей степени губительным. Не выдерживая конкуренции с крупными, рационально организованными хоз-вами, мелкие собственники разоряются. С половины 2-го и до пол. 1 вв. до хр. э. Италия была охвачена восстаниями крестьян и рабов. Система крупн. поместий господствует на протяжении двух первых вв. хр. э. Мелкое и среднее землевладение перестает теперь играть сколько-нибудь заметную роль. С конца 2 в. хр. э. Римская империя вступает в полосу тяжелого кризиса, вызванного истощением производительных сил. Денежное хозяйство начинает уступать место натуральному; рынок сужается. Это отражается и на аграрных отношениях. Эксплоатация имения самим владельцем, при помощи рабов, перестает быть выгодной. Отсюда—переход к системе свободной или полусвободной аренды (см. *Колонат*). Арендаторами делаются те же рабы, вольноотпущенники и крестьяне. Однако, уже довольно скоро свободная аренда сменяется прикреплением колонов к земле. Арендная плата была высока, мелкое хозяйство чрезвычайно неустойчиво, и арендатор быстро попадал в экономическую зависимость от помещика. Он стремился порвать арендные отношения и уйти с земли. Но римское правительство, которому для регулярного сбора налогов нужна была устойчивость аграрных отношений, шло навстречу интересам помещиков и в начале 4 в. хр. эры формально прикрепляет крестьян к земле.

Лит.: Вебер М., Аграрная история древнего мира, М., 1925. *С. Ковалев.*

АГРАРНАЯ ИСТОРИЯ НОВОГО ВРЕМЕНИ, см. *Крестьянство.*

АГРАРНАЯ ИСТОРИЯ СРЕДНИХ ВЕКОВ, см. *Средние века.*

АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА, система мероприятий, проводимых или предлагаемых тем или другим классом в отношении к сел. х-ву. Все классы капиталистического общества, как непосредственно связанные с сел. х-вом, так и имеющие к нему лишь косвенное отношение, заинтересованы в том или другом направлении развития сел. хозяйства и борются за то, чтобы обеспечить наиболее выгодное для них направление развития.

Остатки феодально-крепостническ. класса помещиков - землевладельцев всячески противятся земельным реформам. Они отстаивают неприкосновенность крупного землевладения, высокие цены на хлеб, хлебные пошлины, поощрение хлебного экспорта. Сел.-хоз. буржуазия заинтересована в понижении земельной ренты, в высоких ценах на сел.-хоз. продукты, в низкой заработной плате сел.-хоз. рабочих. Она добивается поощрения экспорта и стеснения импорта с.-х. продуктов, запрещения эмиграции сел.-хоз. рабочих и поощрения иммиграции их. Она ведет ожесточенную борьбу против батрацкого движения и препятствует развитию социальн. законодательства.

Промышленная буржуазия заинтересована в снижении стоимости рабочей силы. Она борется за снижение цен с.-х. продуктов, за хлебный импорт, за сокращение с.-х. экспорта, за снижение и даже уничтожение земельной ренты (абсолютной).

Вся буржуазия в целом борется за уничтожение крупного феодального землевладения, за проведение земельных реформ, долженствующих смягчить классовые противоречия в деревне, за создание широкого слоя мелких крестьян-фермеров, могущих служить социальной опорой буржуазии в деревне.

Основная (середняцкая) масса крестьянства борется в первую очередь за земельную реформу, за ликвидацию крупного землевладения, поскольку буржуазия оказывается способной эту реформу провести, среднее крестьянство идет за нею. В эпоху империализма, однако, создается мощный блок между монополистической буржуазией и классом крупных землевладельцев-аграриев на почве *протекционизма* (см.). Одновременно мощное движение пролетариата заставляет буржуазию бояться всякого «потрясения основ». Поэтому буржуазия оказывается в этот период неспособной провести сколько-нибудь радикальную аграрную реформу. Тем самым единственным выходом из малоземелья и связанной с ним нищеты для среднего крестьянства оказывается путь социалистической революции.

Еще в бо́льшей мере относится это к беднейшему крестьянству, ведущему потребительское хозяйство. Оно в значительно бо́льшей мере, чем середняцкое, подвергается капиталистической эксплоатации на почве аренды земли и покупки сел.-хоз. продуктов. Если у середняка (на почве торговли хлебом) возникает целый ряд общих интересов с кулачеством и сел.-хоз. буржуазией и это мешает ему последовательно итти по пути борьбы с капитализмом, то бедняк не связан с этими группами общностью интересов.

Пролетариат в рамках капитализма ведет борьбу за понижение сел.-хоз. цен, за земельную реформу против протекционизма, против крупного землевладения. Однако, эта борьба за повседневные интересы является лишь одним из звеньев борьбы пролетариата за свержение капитализма, за социализм. Единственным методом для радикального разрешения аграрного вопроса является победоносная социалистич. революция. Политика пролетариата в рамках капиталистич. строя сводится к тому, чтобы привлечь середняцкое и бедняцкое крестьянство на сторону социалистической революции и тем обеспечить последней победу. А. п. ставшего у власти пролетариата направляется на полную ликвидацию аграрного вопроса. Национализация земли, развитие всех видов кооперации, всесторонне охватывающей собственническое крестьянское хозяйство и превращающей индивидуальные хозяйственные ячейки в части единого кооперативного хозяйства, коллективизация маломощных хозяйств, создание сети крупных государственных совхозов, все это на базе индустриализации сельского и городского хозяйства должно повести не только к коренному устранению отношений частной собственности и эксплоатации труда в деревне, но и самой возможности их восстановления. См. также *Аграрный вопрос*, *Кооперация*, *Кооперативный план*, *Индустриализация*, *Экономическая политика*.

Лит.: Ленин В. И., Собр. соч., М.—Л., тт. IX, XVII, 1925, XVIII, 1924—25; Энгельс Ф., Крестьянский вопрос во Франции и Германии, Москва, 1922. *А. Кон.*

АГРАРНОЕ ДВИЖЕНИЕ В РОССИИ, см. *Крестьянское движение.*

АГРАРНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, см. *Земельное законодательство.*

АГРАРНЫЕ ЗАКОНЫ, в Риме,—термин, которым обозначались все законы (и законопроекты) о раздаче общественных земель и, особенно, о полном их переделе и коренных изменениях во владении землями. А. з. в этом смысле являлись лозунгами все более и более обезземеливавшихся сельских масс. Борьба за А. з. особенно обострилась во 2 в. до хр. эры, когда по Италии прокатились волны восстаний обезземеленных крестьян и сельского пролетариата. Вождям народной партии, братьям Тиберию и, затем, Гаю Гракхам, удалось провести А. з. 134 и 123, ограничившие владение землей определенными размерами. Излишки земли за вознаграждение были уступлены государству и розданы бедным в неотчуждаемое владение под условием платы известного оброка. Гракхи поплатились за свои умеренные реформы жизнью. Их законы были отменены, и крупные землевладельцы восстановлены в своих прежних владениях. В эпоху Великой французской революции Гракховы законы в сильно идеализированном виде служили лозунгом для движения в пользу так наз. *аграрного закона* (см.).

Лит.: Барский Гр., Тиберий Гракх, Москва, 1920.

АГРАРНЫЕ КРИЗИСЫ, явление, когда под влиянием падения цен с.-х. продуктов приходится покидать обработку значительного количества земель и менять способы с.-х. производства, к-рые до этого экономически вполне себя оправдывали. Из А. к. наиболее известны: А. к. 70—90-х гг. (1878—1895) прошлого столетия, поразивший, гл. обр., Зап. Европу, и начавшийся в 1919—1920, но не совсем истекший еще (в 1928) послевоенный А. к., ударивший, главным образом, по странам Америки (С. Штаты, Канада, Аргентина). Первый был вызван развитием путей сообщения и, в частности, пароходства, к-рое дало возможность дешевому американскому хлебу проникнуть в Европу (в первый раз в 1878) и, т. о., сделать излишней обработку более плохих из европейских земель, к-рые до этого экономически выгодно было обрабатывать. Второй был вызван тем, что во время войны Европа была сравнительно меньше, чем раньше, занята земледелием и поэтому, чтобы покрыть возросший спрос Европы на хлеб, в Америке было приступлено к обработке земель более плохих, чем это имело место раньше. Когда Европа кончила войну и приступила к обработке своих полей, ей не было необходимости платить за хлеб такие высокие цены, как раньше. Это привело к тому, что часть земель С.-А. С. Ш., к-рые было выгодно распахать при высоких ценах на хлеб, стало невыгодно обрабатывать при падении цен. Итак, основная причина А. к. заключается

в том, что земли или затраты на обработку их, к-рые раньше были общественно-необходимыми, перестают быть ими. Понятно, что А. к. могут иметь место только в условиях анархического хозяйства и в плановом хозяйстве немыслимы. А. к. так же, как и периодические кризисы перепроизводства, вызывают не только простое сокращение производства, но и совершенствование техники капиталистического хозяйства. Годы А. к. в Европе, на к-рые так жаловались землевладельцы и арендаторы, явились эпохой чрезвычайного развития техники земледелия, введения новых культур и т. д. Однако, причины А. к. глубоко отличны от причин промышленных кризисов, а потому А. к. не знают той периодичности, которая характерна для промышленных кризисов.

Лит.: Ленин Н., Мировой рынок и сельскохозяйств. кризис, Собр. соч., т. II, стр. 377 — 78 (2 изд.); Зеринг М., Аграрные кризисы, М., 1927; Осинский Н., Мировой кризис сельского хозяйства, Москва, 1924. *Л. Любимов.*

АГРАРНЫЕ ПРОГРАММЫ РЕВОЛЮЦИОННЫХ ПАРТИЙ В РОССИИ. Из ранних программ следует отметить А. п. декабриста *Пестеля* (см.), предлагавшего отобрать землю у крупнейших помещиков без всякого выкупа, у средних и мелких—за денежное вознаграждение. Экспроприированная земля, по проекту Пестеля, поступала в государственный земельный фонд; половина его предоставлялась крестьянским обществам без всякой арендной платы для распределения поровну среди жителей каждой волости, другая половина должна была пойти на образование нового буржуазного землевладения на основе фермерского хозяйства. В А. п. Пестеля, так. обр., имелись первые намеки на национализацию земли. Среди А. п. конца 50-х—начала 60-х гг. выделяются основные положения Н. Г. Чернышевского, выступившего в защиту общинного землевладения и против обременительного выкупа земли крестьянами при реформе 1861 и насильственного обезземеления крестьян. Он же подчеркнул и кабальное значение «отрезков». Народнические А. п. 60-х и 70-х гг. требовали конфискации помещичьих земель и передачи их крестьянству в целях укрепления общинного начала как основы социалистической организации общества, при чем ряд представителей народничества высказывался за национализацию земли («Земля и Воля», социалисты-федералисты и др.). Выродившиеся в буржуазных реформаторов правые народники конца 80-х и 90-х гг. выступали с требованиями сохранения общинного землевладения, устранения гнета администрации, понижения налогов, устранения малоземелья при помощи государственного кредита и др. мелких реформ. Выступившие позднее с.-р. не выработали вполне последовательной А. п. На своем первом партийном съезде (конец 1905 и начало 1906) они постановили «опереться в интересах социализма... на общинные и трудовые воззрения, традиции и формы жизни русского крестьянства». Основным требованием их была т. наз. «социализация земли», под каковой понималось уравнительное землепользование с сохранением индивидуального мелкого хозяйства. А. п. трудовиков и народных социалистов, выявившиеся в 1 и 2 Государственных думах, были построены на тех же эклектических, т. е. различных и даже противоположных, основаниях, как и у с.-р., при чем трудовики предлагали оставить в руках мелких владельцев их надельные и «частные» земли при условии трудовой нормы. По выражению В. И. Ленина, трудовики более четко, чем с.-р., своей программой ставили задачу создания в России «республики фермеров при национализации земли» и полного уничтожения при этом помещичьего землевладения. В революцию 1917 с.-р. в период власти Временного правительства показали, что они не могут и не хотят разрешить аграрный вопрос в интересах крестьянства. Керенский и Чернов отдавали приказы о подавлении силою оружия крестьянского движения, направленного на захват помещичьей земли. Первоначальными А. п. соц.-дем. следует считать программы группы «*Освобождение Труда*» (см.) 1883 и 1888, автором которых был Г. В. Плеханов. В первой из них выдвигалось требование «радикального пересмотра наших аграрных отношений, т. е. условий выкупа земли и наделения ею крестьянских обществ; предоставление права отказа от надела и выхода из общины тем из крестьян, к-рые это найдут для себя удобным, и т. п.». Вместе с тем, группа «Освобождение Труда» считала необходимым добиваться «государственной помощи производительным ассоциациям, организующимся во всевозможных отраслях земледелия, добывающей и обрабатывающей промышленности». В программу 1888 включались те же требования. В. И. Ленин в 1894 («Что такое друзья народа?»), резко критикуя программы эпигонов народничества, высказался за немедленное возвращение крестьянам отнятой у них помещиками земли без выкупа, за полную экспроприацию помещичьего землевладения. «Этот пункт—говорил он—совпадает с национализацией земли». Перед вторым съездом РС-ДРП по вопросу об А. п. возникли разногласия между Г. В. Плехановым и В. И. Лениным, настаивавшим на включении в проект программы партии требования о «национализации» земли, против чего решительно возражал Плеханов. Кроме того, В. И. Ленин выступил против внесения в программу с.-д. слов о выкупе земель, считая это требование антиреволюционным. Плеханов и Аксельрод настояли на своей редакции, и 2-м съездом РС-ДРП А. п. была принята в редакции с «выкупом» и без «национализации». А. п. 2-го съезда РС-ДРП (август 1903) выдвигала требование «возвращения сельским обществам земель, которые отрезаны у крестьян при уничтожении крепостного права и служат в руках помещиков орудием их закабаления». Требуя конфискации монастырских и церковных земель, удельных, кабинетских и принадлежащих лицам царской фамилии имений, А. п. 2-го съезда, кроме «отрезков», т. е. земель, отрезанных у крестьян в пользу помещиков при уничтожении крепостного права, настаивала в отношении помещичьих земель лишь на обложении их особым налогом, и то лишь земель

землевладельцев-дворян, воспользовавшихся «выкупной ссудой». Такая программа «естественно не могла привлечь по-настоящему крестьянские массы, стремившиеся захватить все земли помещиков, но она соответствовала настроениям международ. с.-д-тии, не выдвигавшей на должное место вопроса о крестьянстве как о возможном союзнике пролетариата в революционной борьбе. В 1905, когда крестьянское движение развернулось широкой волной, большевистский съезд (25 апреля 1905) в резолюции о крестьянских революционных комитетах высказался за поддержку крестьянского движения «вплоть до конфискации помещичьих земель», идя, так. обр., дальше программы «отрезков». В это же время меньшевики на Женевской конференции (май 1905) высказались за насильственный захват крестьянами помещичьих земель. Но не доверяя революционной самодеятельности крестьянства в буржуазно-демократической революции, они предлагали образование Учредительным собранием особых деревенских комитетов, которые должны были бы устранить «старые, столь тяжелые для крестьянства, деревенские порядки». В противоположность меньшевикам, большевики выдвигали требование организации революционных крестьянских комитетов как органов революции, создающих Временное правительство, на которые могло опереться Учредительное собрание. В дальнейшем расхождение большевиков и меньшевиков по А. п. еще более углубилось. На 4-м объединительном съезде (апрель 1906) большевики предложили программу национализации земли. Меньшевики в лице П. Маслова выдвинули проект передачи земли, отчужденной (подразумевался и «выкуп») у помещиков, местным самоуправлениям, допуская частную собственность на землю у крестьян (мелкое крестьянское землевладение), при чем, по проекту, землею распоряжались не революционные крестьянские комитеты, а общедемократические бессословные комитеты. Ленин называл эту программу «ошибочной и вредной», «специально приспособленной к половинчатому, неполному, непоследовательному или урезанному и обезвреженному реакцией демократическому перевороту». В А. п. меньшевиков сказалось их неверие в революцию, «дух сделки с реакцией», как характеризовал ее В. И. Ленин. На 4-м съезде было еще одно течение, выдвигавшее «раздел» земли—«черный передел» (программа народников-чернопередельцев). В. И. Ленин называл эту программу «ошибочной, но не вредной». Она не ставила вопроса о национализации земли и тем самым оставляла абсолютную ренту. 4-й съезд принял за основу меньшевистскую программу и ряд поправок к ней, так что в ней получились элементы всех трех течений, представленных на съезде: «национализации», «муниципализации» и «раздела», при чем в ней же повторялись и основные мысли резолюции 3-го съезда о поддержке «революционных выступлений крестьянства вплоть до конфискации помещичьих земель». В апрельских тезисах 1917 Ленин снова выдвинул требование национализации всех земель в стране, передачи земли в распоряжение местных советов батрацких и крестьянских депутатов, выделения советов депутатов от беднейших крестьян и создания образцовых хозяйств (будущих совхозов). Меньшевики на общероссийской конференции (12 мая 1917) приняли резолюцию, значительно отступающую даже от аграрной программы 4-го съезда. Они требовали не революционного разрешения аграрного вопроса, а лишь «земельной реформы» для «уничтожения сословного строя»: мелкая земельная собственность сохранялась, и т. д. Конференция призывала «всемерно бороться против анархических самовольных захватов земли и всяких других способов самовольного разрешения земельного вопроса, которые могут вызвать междоусобицу и грозить контр-революцией». Это постановление меньшевиков объединило их с антиреволюционными постановлениями партии с.-р. и с действиями министров Временного правительства—членов этой партии. С победой Октябрьской Революции партия большевиков пошла навстречу желаниям крестьянства и провела в жизнь конфискацию земель, а также и «уравнительное трудовое землепользование», нашедшее себе выражение в сводке требований местных земельных комитетов. В 1919 на 8-м съезде партия приняла новую А. п., которая гласит: «Советская власть, осуществив полную отмену частной собственности на землю, перешла уже к проведению в жизнь целого ряда мер, направленных к организации крупного социалистического земледелия. Важнейшими из этих мер являются: 1) устройство советских хозяйств, т. е. крупных социалистических экономий; 2) поддержка обществ, а равно товариществ для общественной обработки земли; 3) организация государственного засева всех, чьих бы то ни было, незасеянных земель; 4) государственная мобилизация всех агрономических сил для энергичных мер по повышению сел.-хоз. культуры; 5) поддержка сел.-хоз. коммун как совершенно добровольных союзов земледельцев для ведения крупного общего хозяйства...». В целях повышения производительности земледельческого труда программа выдвигает ряд мер: кооперацию, мелиорацию, снабжение улучшенными семенами и удобрениями, скотом, инвентарем, устранение чересполосицы, длинноземелья, агропомощь, ремонт инвентаря и его прокат, и т. п. В ряде декретов Советской власти эта А. п. находила практическое выявление во всех своих пунктах в интересах трудового крестьянства и общих задач социалистической революции.

Лит.: Историко-революционная хрестоматия, т. I, изд. «Новая Москва», М., 1923; РКП (б) в резолюциях ее съездов и конференций, Москва, 1926; Ленин В. И., Собр. соч., тт. I, IX, XIV и др.; Стенограф. отчеты 2, 3, 4 и 8 съездов РКП(б); Спиридович А. И., Партия с.-р. и ее предшественники, П., 1917; Ленинские сборники, тт. II и III; Пионтковский С. А., Гражданская война в России, Москва, 1925.

А. Шестаков.

АГРАРНЫЕ РЕФОРМЫ В БУРЖУАЗНЫХ СТРАНАХ ПОСЛЕ ИМПЕРИАЛИСТСКОЙ ВОЙНЫ. Мировая империалистская война чрезвычайно тяжело отозвалась на положении крестьянства, к-рое понесло громадные

жертвы миллионами убитых и искалеченных. Многие местности подверглись во время военных действий жестокому разрушению. После войны повсюду сильно выросло бремя налогов, падающих на крестьянство. Обесценение денег, правда, позволило крестьянству ликвидировать ипотечные долги, лежавшие на крестьянской земле, но вместе с тем свело на-нет все денежные сбережения.

Буржуазия во время войны сильно укрепила свои экономические организации (синдикаты, тресты и т. п.), при помощи их устанавливая монопольно высокие цены на продукты промышленности, потребляемые крестьянством, и понижая цены продуктов сельского хозяйства, чему не могло помешать разрозненное крестьянство. Усилились и другие виды эксплоатации крестьянства со стороны капитала и капиталистического государства, особенно в связи с ростом милитаризма и угрозой новых войн.

Все это создало, после окончания империалистской войны, в среде зап.-европейского крестьянства сильное недовольство и революционное настроение, к-рое еще более усиливалось обстановкой революционной борьбы пролетариата и примером победоносной рабоче-крестьянской революции в России, давшей в руки крестьянства всю землю, бывшую в руках помещиков и других эксплоататоров крестьянства.

Все это поставило перед буржуазией задачу, во-первых, успокоить недовольство крестьянства, а во-вторых, пожертвовать интересами некоторых элементов и слоев крупного землевладения, усилить, путем изменения в распределении земельной собственности, слой крепкого, зажиточного крестьянства, который мог бы стать твердой опорой в деле защиты буржуазного порядка и своей земельной собственности, которую дал ему этот порядок. Это и пыталась осуществить буржуазия в ряде стран путем т. наз. аграрных реформ. Реформы были проведены в ряде стран аграрного характера, где помещичье землевладение играло крупную роль и пережитки феодализма и крепостничества еще далеко не были изжиты, где буржуазные отношения в сел. х-ве еще не вполне установились, где слабее было идеологическое влияние буржуазии на крестьянство. К таким странам относились: Польша, Чехо-Словакия, Румыния, Юго-Славия, Болгария, Греция, Албания, Литва, Латвия и Эстония. В странах, где развитие капитализма и влияние его на крестьянство ушло дальше, аграрные реформы после империалистской войны с самого начала свелись к совершеннейшим пустякам (Германия, Австрия).

А. р. повсюду проводились так, чтобы не обидеть крупных помещиков и чтобы отчуждаемая земля попала в руки людей, к-рые стали бы надежным орудием буржуазии в классовой борьбе. У помещиков отчуждалась не вся земля, а только часть ее. Разными оговорками достигалось то, что в руках помещиков и после реформы остались громадные количества земли; земля не конфисковалась, а выкупалась и притом за довольно высокую цену; реформы проводились чрезвычайно медленно только под напором неуспокоившегося еще крестьянства. А как только крестьянство успокоилось, и опасность миновала, реформы были приостановлены совершенно. Отчуждалась только земля без с.-х. инвентаря. Помещикам разрешалось избавиться от отчуждения, продав назначенную к отчуждению землю. Земля передавалась не безземельным и малоземельным, а зажиточным, кулакам, офицерам, чиновникам, жандармам и т. п. Правительства продавали землю по очень высоким ценам, так что многие малоземельные, купившие ее, скоро были не в состоянии платить за нее и вести хозяйство, т. е. совершенно разорялись.

В странах, где в числе помещиков было много иностранцев (Латвия, Эстония, Литва, Польша), отчуждение земли послужило орудием национальной борьбы: у иностранцев земля отчуждалась наиболее энергично. Вообще проведение этих реформ сильно напоминает во всех отношениях аграрную политику *Столыпина* (см.).

Проведенные таким образом реформы совершенно не разрешили аграрного вопроса, не удовлетворили стремления к земле в широких крестьянских массах и не рассеяли таящегося там недовольства. Они только временно отвлекли крестьянство от революционной борьбы за землю. С другой стороны, реформы усилили классовое расслоение деревни, усилили недовольство бедноты, не создав в то же время слоя крупного крестьянства, достаточно сильного, чтобы обеспечить владычество капитала над деревней. Совокупность всех этих следствий приводит к тому, что А. р., не задавив революции в деревне, наоборот, создали почву для роста недовольства широких масс бедняцкого и середняцкого крестьянства, т. е. создали почву для того, чтобы в будущем революционное движение крестьянства стало еще более массовым и революционным.

Лит.: Статья под тем же заглавием в Больш. Сов. Энциклопедии, т. I; ряд статей в журнале «Аграрные Проблемы», 1927—28. *Н. Мещеряков.*

АГРАРНЫЙ (лат.), земельный, относящийся к землевладению или землепользованию.

АГРАРНЫЙ ВОПРОС, совокупность вызывающих ожесточенную классовую борьбу проблем, касающихся развития и изменения социальных отношений в сел. хозяйстве и поставленных на очередь теми противоречиями, которые несет с собой развитие капитализма.

Круг проблем, охватываемых А. в., очень широк. Сюда относятся: вопрос о земельных отношениях, о формах землепользования, о сравнительных достоинствах крупного и мелкого хозяйства и о судьбе того и другого, о классовом расслоении деревни, о взаимоотношениях города и деревни по линии цен на промышленные и сел.-хоз. товары, о таможенных пошлинах и налогах; наконец, о политических и гражданских правах, о культурном развитии сельского населения и т. д. Аграрный вопрос стоит неодинаково на различных ступенях исторического развития и в различных странах. Из перечисленного круга вопросов, в качестве «гвоздя» выдвигаются то одни, то другие вопросы.

Сельское хозяйство так же, как городская индустрия, в течение последнего столетия всюду развивалось под знаком капитализма. Оно втягивалось в рыночный оборот, становясь покупателем промтоваров и поставщиком на широкий рынок сырьевых и продовольственных культур, продуктов животноводства. Под влиянием развития ж.-д. и водных путей сообщения, в рыночный оборот втягивались все новые страны и районы, происходила специализация районов по производству отдельных групп товарных продуктов. Разлагалось старое патриархально-натуральное хозяйство, происходило расслоение крестьянства (см. *Дифференциация деревни*), в результате к-рого, с одной стороны, возникали и укреплялись богатые фермерские хозяйства с наемным трудом,—с другой стороны—основная масса деревенского населения опускалась до положения «батраков с наделом» или совершенно бросала свое хозяйство, переходя в класс промышленных или сельско-хозяйственных рабочих. Промежуточный тип крестьянина—середняк—постепенно терял значение, «вымывался». Росли противоречия и развертывалась борьба между двумя противоположными классами, возникавшими в результате расслоения крестьянства,—с.-х. буржуазией и пролетариатом.

В ходе этого процесса с полной отчетливостью проявились огромные преимущества (как и в индустрии) крупного хозяйства перед мелким. Крупное хозяйство выгоднее мелкого как с технической стороны (возможность рационального применения крупных усовершенствованных машин), так и с организационной (возможность более рационального использования построек, инвентаря, скота, ведение хозяйства по рациональному плану и т. д.) и, наконец, с коммерческой стороны (более сильная позиция на рынке, лучшая обеспеченность кредитом и т. д.). Минусом крупных хозяйств обычно считают большие издержки внутрихозяйственного транспорта (перевозка на большие расстояния машин, орудий, снопов и т. д.). Но этот минус с избытком покрывается всеми остальными преимуществами крупного хозяйства и, кроме того, теряет свое значение по мере развития техники и удешевления средств транспорта.

Но развитие капитализма в сел. х-ве имеет и свои особенности, отличающие этот процесс от соответствующего процесса в индустрии. Капитализм в сел. х-ве начал развиваться позже нежели в индустрии, ему приходилось преодолевать пережитки патриархальщины и феодализма, гораздо более живучие в деревне, чем в городе. Монополия земельной собственности продолжает тормазить развитие производительных сил сел. х-ва на всем протяжении капиталистического развития (об этом подробнее—см. *Земельная рента*). Особые причины объясняют необычайную живучесть мелких карликовых хозяйств в земледелии. Главной из этих причин является рост абсолютной земельной ренты, способствующий повышению цен на с.-х. продукты до такого уровня, при к-ром мелкие и мельчайшие хозяйства могут существовать. Они не получают, конечно, никакой ренты, едва-едва выручая на нищенское существование.

С другой стороны, в капиталистических странах карликовые хозяйства иногда пользуются искусственной поддержкой, ибо они очень полезны по соседству с капиталистическими имениями как поставщики дешевой сезонной рабочей силы. Все эти причины приводят к тому, что «земледелие отстает в своем развитии от промышленности—явление, свойственное всем капиталистическим странам и составляющее одну из наиболее глубоких причин нарушения пропорциональности между разными отраслями народного хозяйства, кризисов и дороговизны» (Ленин, т. IX, стр. 253). Изложенное выше составляет марксистский взгляд на законы развития капитализма в сел. хоз-ве.

Ревизионисты (см.), во главе с Бернштейном и Э. Давидом, отрицают преимущества крупного хозяйства над мелким в земледелии и считают неприменимым к земледелию Марксов закон концентрации производства. Это им нужно, чтобы доказать невозможность социалистического переворота, для которого, якобы, не созревают необходимые предпосылки в сельском хозяйстве.

Рус. народники отрицали самую возможность проникновения капитализма в крестьянское хозяйство, отрицали факт расслоения крестьянства. Они идеализировали сельскую *общину* (см.) и патриархальное мелкое производство и, тем самым, становились на реакционную точку зрения.

Буржуазная наука (а за ней и ревизионисты) пытается строить теорию развития сел. х-ва на так наз. *законе убывающего плодородия* (см.), согласно к-рому всякое дополнительное вложение капитала в землю оказывается менее производительным, чем предыдущее. Этот «закон» противоречит очевидным фактам сел.-хоз. действительности, но буржуазная наука все же не оставляет его, т. к. с его помощью очень «удобно» объясняются такие факты, как рост хлебных цен, рост нищеты, безработицы и т. д. С точки зрения указанного закона, эти факты являются не результатом развития капиталистических противоречий, а результатом, якобы, естественной необходимости.

Аграрный вопрос принимает различную форму: 1) в тех странах, где еще не уничтожены остатки феодально-крепостнического порядка, 2) в странах—колониях и полуколониях, 3) в странах с развитым капиталистическим строем и 4) в стране пролетарской диктатуры.

Остатки феодально-крепостнических порядков до сих пор не уничтожены в ряде стран (Турция, Персия, Румыния, отчасти Польша, Индия, Китай). Суть аграрного вопроса заключается здесь в борьбе против этих пережитков. Так же вопрос стоял и в дореволюционной России, где пережитки феодализма заключались в огромном распространении крупных поместий (латифундий), обрабатывавшихся крестьянским инвентарем и скотом, путем отработок и кабальной аренды. Все это сопровождалось гнетом со стороны бюрократически-помещичьего государства и бесправным положением «крестьянского сословия».

Капитализм в своем развитии неизбежно разрушает феодальные отношения, преобразуя сел. х-во на свой лад, но это преобразование в различных странах происходило в разных формах. Во Франции в конце 18 в. феодализм был разбит в период буржуазной революции, при чем крестьянство в этой борьбе шло за буржуазией, возглавлявшей революцию. В Пруссии—феодальное землевладение медленно и постепенно изменяло свой характер, превращаясь в крупные сел.-хоз. капиталистические предприятия. В Сев. Америке капитализм развивался на свободных, вновь колонизуемых, землях. В России помещичье правительство хотело было направить развитие сел. х-ва по длительному и тяжелому для крестьянского населения «прусскому» пути (см. подробнее *Столыпинская реформа*), но крестьянство стихийно выступило за «американский» путь полной «расчистки» земли от феодального землевладения. Крестьянству удалось достигнуть ликвидации помещичьего землевладения в союзе с пролетариатом, возглавлявшим революционное движение. Буржуазия же в этой борьбе оказалась на стороне помещиков против крестьянства. Этот исторический пример наглядно доказывает, что на данной стадии развития мирового капиталистического хозяйства вождем революции, разрешающей аграрный вопрос, может быть только пролетариат.

В колониях и полуколониях аграрный вопрос тесно переплетается с вопросом национальным. Аграрное движение сливается с национально-революционным движением, направленным против гнета чужеземного финансового капитала. Союзником и вождем колониального крестьянства является революционный пролетариат капиталистических стран, объединяемый и руководимый Коминтерном.

В странах вполне развитого капитализма А. в. принимает другую форму. Здесь главным врагом многочисленного батрачества, мелкого и мельчайшего крестьянства является не феодализм, а капитализм (хотя остатки кабальной зависимости от крупных землевладельцев существуют и здесь). Эти слои сельского населения страдают от дороговизны, создаваемой монопольными ценами, от налогов, от конкуренции крупных земледельческих предприятий, господствующих на рынке, от *милитаризма* (см.) и войн, обессиливающих крестьянское хозяйство. Эти слои, составляющие вместе со средним крестьянством огромное большинство населения деревни, являются естественными союзниками пролетариата в социалистической революции.

Проводя социалистическую революцию, пролетариат должен закрепить союз с беднейшим и средним крестьянством при помощи ряда мероприятий, немедленно облегчающих положение этих слоев. Что касается среднего крестьянства, то в этот период с его стороны неизбежны колебания. Пролетариат должен по крайней мере нейтрализовать этот слой крестьянства, чтобы в дальнейшем перейти к политике прочного союза с ним. Крупное крестьянство, как показал опыт русской революции, идет за пролетариатом только до тех пор, пока борьба направляется против помещичьего землевладения. На дальнейших стадиях социалистической революции крупное крестьянство становится врагом пролетариата. Борьба против кулачества в период деятельности *комитетов бедноты* (см.) в дальнейшем привела к значительному осереднячению деревни.

В условиях пролетарской диктатуры изменяется характер процессов расслоения, происходящих в деревне. На первой стадии, непосредственно после захвата власти пролетариатом, в деревне, как показал опыт нашей революции, обострилась классовая борьба. Кулачество выступило против социалистической политики пролетариата. Пролетариат, опираясь на бедноту и нейтрализуя *середняка* (см.), произвел раскулачивание, в результате которого деревня оказалась гораздо более середняцкой. Переходя к задачам мирной строительной работы, пролетариат, продолжая опираться на бедноту, должен заключить прочный союз с середняком и продолжать борьбу против кулачества, хотя и другими методами. Поскольку законы товарного хозяйства продолжают действовать, процесс расслоения деревни возобновляется, но протекает совершенно иначе, нежели при капитализме. Происходит подъем хозяйства значительной части бедняков и превращение их в середняков. Этот процесс все усиливается по мере развития мер помощи бедноте. В результате происходит не «вымывание» середняка, а, наоборот,—укрепление середняцкого массива. Середняк остается центральной фигурой деревни. Но так как быстрое развитие производительных сил невозможно в рамках мелкого хозяйства, то описанная эволюция приводит к необходимости широкой коллективизации крестьянского хозяйства.

После установления и упрочения пролетарской диктатуры, создаются условия для постепенного изживания противоречия между городом и деревней. Господствующий пролетариат опирается в деревне на сел.-хоз. рабочих и бедноту, укрепляет свой союз с середняком (одной нейтрализации середняка в этот период уже недостаточно) и ведет все время борьбу против кулацкой капиталистической верхушки деревни. В условиях национализации земли господствующий пролетариат, владеющий командными высотами хозяйства (крупная промышленность, транспорт, банковая система, торговая сеть), обладает мощными средствами регулирования хозяйственной жизни деревни. Кооперация в условиях пролетарской диктатуры является средством постепенного преобразования мелких крестьянских хозяйств в крупные коллективы (см. *Кооперация* и *Колхозы*). Политика господствующего пролетариата рассчитана на всемерное содействие кооперированию крестьянского населения и создание коллективных хозяйств, при одновременной борьбе против капиталистической верхушки. Этой общей установкой определяется политика в области машиноснабжения, кредитования, землеустройства и т. п. Последовательное

проведение этой политики, при условии быстрого подъема культурного уровня деревни (см. *Культурная революция*) открывает перспективу развития сельского хозяйства по социалистическому пути.

Лит.: Каутский, Аграрный вопрос, Хрк. 1923; Ленин В. И., Аграрный вопрос в России к концу 19 в., Собр. соч., т. IX, 1925; Ленин В. И., Новые данные о развитии капитализма в земледелии (там же); Тезисы по аграрному вопросу 2-го Конгресса Коминтерна и тезисы по крестьянскому вопросу расширенного пленума 1925; Мещеряков Н., Крестьянство и революция, М.—Л., 1927; Милютин В., Аграрная политика СССР, Москва — Ленинград, 1926. *Д. Лурье.*

АГРАРНЫЙ ЗАКОН, термин, ведущий свое происхождение от законов, связанных с попытками земельных реформ в Риме (см. *Аграрные законы*). В поисках реформы общества на основах «естественного права» и под влиянием античной философии, теоретики-утописты 18 века идеализировали и Спарту с легендарной реформой Ликурга, и легендарного римского царя Ромула, издавшего, якобы, законы о равномерном распределении земли, и всю дальнейшую борьбу римских плебеев вокруг аграрных законов,— особенно реформ Гракхов. Накануне Великой французской революции проникновение капитализма в сел. хоз-во, налоги, давившие на сельское население, жестоко отражались на беднейших слоях крестьянства. Вот почему критика реформаторов направлялась, гл. обр., по линии критики земельных отношений и требования равного раздела земель. Идеи равного раздела были распространены среди последователей *Руссо* (см.). В эпоху революции А. з. являлся страшилищем одних и страстным лозунгом других. В эту эпоху под А. з. понимались три момента: 1) раздел всех крупных имений на небольшие участки, 2) ограничение земельной собственности отдельного лица определенной земельной площадью и 3) право каждого гражданина, желающего работать на земле, на долю из земельного фонда нации. Как правило, сторонники А. з. имели в виду однократный передел земельных богатств с закреплением участков в собственность, и только коммунисты, как, напр., Бабеф, требовали сохранения собственности на землю за нацией с тем, чтобы отдельным лицам земля отводилась лишь во временное владение. Идея А. з. распространилась широко среди сельского населения и городской бедноты и отразилась в отдельных наказах избирателей своим депутатам в Учредительное собрание и в требованиях коммунистических течений в эпоху Конвента. Последний декретировал смертную казнь за проповедь А. з., но тем не менее в политике Конвента в отношении земельного вопроса можно заметить влияние агитации в пользу А. з.

Лит.: Кунов Г., Борьба классов и партий в Великой французской революции 1789—1794 гг., 3 изд., М.—П., 1923; Волгин В. П., История социалистических идей, М.—Л., 1928; Вольтерс Ф., Очерки по истории аграрных отношений и аграрного вопроса во Франции 1700—1790 гг., М.—П., 1923.

АГРАРНЫЙ ТЕРРОР, форма борьбы крестьян с помещиками посредством убийств, поджогов, уничтожения инвентаря и пр. В России принципиально признавали А. т. еще революционеры 70-х гг. В 1904 на совещании Женевской группы с.-р. была принята резолюция об обязанности боевых дружин в деревне организовать на местах А. т., и образована особая группа «аграрников». Но первый съезд партии с.-р. (1905—1906) высказался против А. т. Крестьянство применяло А. т. стихийно, помимо всяких влияний, уже издавна, и с особенной силой в революции 1905 и 1917. *М. К.*

АГРАФ (франц.), пряжка, застежка.

АГРЕГАТ (лат.—соединение), 1) механическое соединение, сцепление нескольких частиц или предметов в одно целое; напр., гранит — сложный А., он состоит из частиц полевого шпата, кварца и слюды. 2) В технике — сочетание двух машин, из которых одна дает энергию, другая является механическим двигателем. Например, пародинамо — соединение паровой машины с электрической *динамо-машиной* (см.), турбогенератор — соединение турбины с *генератором* (см.), и др.

АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ, различные состояния вещества; в зависимости от температуры и давления бывают три А. с.: твердое, жидкое и газообразное.

АГРЕМЕНТ, агреман (франц.), изъявление правительством одной страны согласия на принятие того или иного лица в качестве дипломат. представителя другой страны. По международноправовому обычаю, имя лица, намечаемого к назначению в какую-либо страну дипломат. представителем, предварительно сообщается правительству этой страны, при чем испрашивается А. Назначение производится лишь по получении агремента.

АГРЕССИВНЫЙ (лат.), наступательный, вызывающий.

АГРИКУЛЬТУРА, см. *Земледелие.*

АГРОНОМ (греч.), специалист по сельскому хозяйству. В СССР звание А. присвоено лицам, получившим образование в с.-х. вузе, на агрофаке общего вуза или в с.-х. техникуме (см. *Сельско-хозяйственное образование*). По данным 1927, в СССР числится 16.500 А. Из них значительное большинство связано с практической деятельностью по оказанию агрономической помощи населению. См. *Агрономическая помощь* и *Агрономический участок.*

АГРОНОМИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ, общественно-государственные мероприятия по улучшению крестьянского хозяйства. В основу А. п. населению Советская власть кладет след. принципы: плановое воздействие на все стороны сел. хоз-ва, в целях организации последнего на основе улучшенной техники; содействие развитию совхозов и кооперативно-коллективных форм хоз-ва, ведущих крестьянство по пути организации крупного социалистического сел.-хоз. производства; максимальное приближение А. п. к трудовым крестьянским массам; организованное проведение массовых мероприятий и производственной агрономической пропаганды в деревне и сочетание пропаганды с практическим показом (опытные и показательные участки, выставки и т. п.) и методами поощрения.

В соответствии с этими задачами А. п., Советская власть рассматривает агронома как организатора крестьянского хоз-ва и проводника советской сел.-хоз. политики в деревне. Более того, агроном должен быть,

по существу, не просто организатором хозяйства, а организатором крупного общественного хозяйства и борцом за новые, социалистические формы земледелия. Такой тип агронома-общественника и создается путем соответствующей подготовки нового кадра агрономов в советских сел.-хоз. вузах и техникумах и путем переподготовки старых агрономов на повторных курсах (см. *Сельскохозяйственное образование*).

Особенностью советской системы А. п. является то обстоятельство, что она осуществляется единой агрономической организацией, работающей на основе единого государственного плана развития сел. хоз-ва. Вместо бывших земской, правительственной и кооперативной «агрономий» ныне действует единая агрономич. организация, осуществляющая А. п. под непосредственным руководством НКЗема. Схема построения советской А. п. такова: в центре—Отдел организации хозяйства и агропомощи НКЗема; в областях и губерниях—отделы сел. хоз-ва обл. (губ.) земуправлений, областной (губ.) агроном и соотв. агрономическое совещание; в округах и уездах—то же самое, в меньшем масштабе; в волостях или районах—участковый агроном, опирающийся в своей работе на местную сеть агрикультурных учреждений, на самодеятельность крестьянства и на всю советскую общественность в деревне в целом.

Согласно директивам 12-го Съезда Советов РСФСР, агрономические участки строятся по крупно-волостному признаку, при чем агроучасток должен совпадать с административными районами (месторасположение землеустроит. и ветеринарн. участков должно совпадать с агроучастком). Агроучасток, по существу, является государ. учреждением, во главе которого стоит агроном, иногда с помощником, инструкторами и техниками по определенным отраслям—полеводству, молочному хоз-ву и т. д. Агроучасток оборудуется подбором образцов улучшенных средств производства для местного хоз-ва—семян, удобрений, с.-х. машин, племенных производителей, а также необходимыми пособиями, библиотекой и пр. Число агроном. участков в РСФСР должно быть доведено до количества укрупненных волостей (районов). Благодаря усилиям Советской власти, в строительстве агроном. сети достигнуты значит. успехи. До революции в пределах РСФСР было всего 1.070 агроучастков. В 1927 число их достигло 3.100. Величина агроучастка значительно сократилась: число селений на 1 участок, в среднем, равно 110, среднее число крест. хозяйств на агроучасток равно 5.400. Соответственно росту числа агроучастков идет и рост агроперсонала на селе: с 3.160 чел. в 1923 до 6.400 чел. в 1927. Организовано 2.000 участковых сел.-хоз. советов и до 10 тысяч сел.-хоз. кружков; работает более 5.600 крестьян-опытников. Сел.-хоз. актив, работающий вместе с участковыми агрономами, достигает до 120 тыс. человек.

Лит.: Фабрикант А. О., Общие основы агропомощи, М.—Л., 1927; Дедусенко А. Ф., Принципы организации агрономической помощи населению, Екатеринослав, 1925 (имеется библиография); Шур М. А., Агрономическая помощь и крестьянство, Москва, 1925; Агропомощь и агропропаганда в деревне. Сборн. под ред. П. Я. Лежнева-Финьковского, М., 1926. *П. Лежнев-Финьковский.*

АГРОНОМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА, совокупность методов исследования физических процессов, протекающих в растениях и в окружающей их среде, т. е. в почве и в атмосфере. Это направление научного исследования в агрономии начинает усиленно развиваться в самое последнее время и представлено трудами Вольни, Митчерлиха, Дояренко.

Лит.: Михельсон В. А., Физика и будущее агрономии, «Научно-Агрономический Журнал», № 11, Москва, 1924.

АГРОНОМИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, отдел агрономии, в котором изучаются химические процессы, происходящие в почве, химический состав различных сел.-хоз. продуктов, а также вопросы питания сел.-хоз. растений и животных, хотя вопросы питания сел.-хоз. животных теперь чаще относят к *зоотехнии* (см.). А. х. является одной из основ современного научного земледелия (см. *Буссенго, Либих, Прянишников*). Для исследований в А. х. применяются химические методы, что сближает ее с химией.

Лит.: Прянишников Д. Н., Химия на службе земледелия, 2 изд., Харьков, 1925; его же, Химия растений, вып. 1—2, М., 1927; Тимирязев К. А., Земледелие и физиология растений, М., 1924.

АГРОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, совокупность способов определения химического состава почв, удобрений и продуктов сел. хоз-ва. При анализе почв практическое значение, гл. обр., имеет определение необходимых растениям фосфорной кислоты, калия и азота. При анализе *удобрений* (см.), гл. обр., определяется количество того элемента, ради которого и применяется больше всего данное удобрение, т. е. в азотистых удобрениях—количество азота, в калийных—калия, в фосфорнокислых—фосфора. При определении состава растительных и животных продуктов часто прибегают также к применению физических методов определения по цвету, удельному весу и т. п.

Лит.: Демьянов Н. Я., Виноградов В. И. и Егоров И. В., Сел.-хоз. анализ, тт. I—II, М., 1907—1908; Егоров И. В., Виноградов В. И. и Виноградов А. В., Сельско-хозяйственный анализ. Удобрения, 2 изд., М., 1924; Егоров М. А., Агрономический анализ, ч. 1—2, 3 изд., М., 1925. *В. Б.*

АГРОНОМИЧЕСКИЙ УЧАСТОК, пункт агрономической помощи, обслуживающий небольшой по площади район сел. хозяйства (1—2 волости), см. *Агрономическая помощь*.

АГРОНОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, см. *Сельско-хозяйственное образование*.

АГРОНОМИЯ, наука о сельском хозяйстве, стремящаяся посредством приложения физич., химических, биологических и статистико-эконом. методов к научному исследованию производственных элементов сельского хозяйства с целью установить рациональные основы его техники и экономики. Общей задачей агрономии по вопросам полеводства является разработка методов наиболее полного и экономически наиболее выгодного использования солнечной энергии в создании зелеными растениями органического вещества, а по вопросам животноводства, главн. обр., изучение способов переработки органического вещества, создаваемого растениями, с помощью выращивания животных. А. распадается на следующие

отдельные научные дисциплины: земледелие, животноводство и с.-х. экономию. С А. тесно связаны сел.-хоз. почвоведение, сел.-хоз. метеорология, сел.-хоз. механика и сел.-хоз. технология. Опытная А. стремится путем непосредственного научного опыта в данной сел.-хоз. обстановке установить практические основы агротехники и сел.-хоз. экономики для различных сел.-хоз. районов, отличающихся друг от друга как по физико-географическим условиям земледелия (рельеф, климат, почва и пр.), так и по экономическим (пути сообщения, близость рынков, плотность населения, развитие промышленности и т. п.). Основы опытной А. разрабатываются и непосредственно проводятся в практику особыми научными, так наз. опытными, учреждениями, получившими в СССР особое развитие после Октябрьской Революции. Они подразделяются на центральные научно-исследовательские институты (Государ. институт опытной агрономии и Ботанический сад в Ленинграде, опытные учреждения Тимирязевской сел.-хоз. академии в Москве, научные институты Всесоюзной сел.-хоз. академии имени В. И. Ленина и др.), крупно-областные *опытные станции* (см.) и мелко-районные *опытные поля* (см.). Развитие опытного дела в Советском Союзе возложено на опытные отделы Наркомземов. О новейших достижениях научной А. см. *Вегетационные опыты, Генетика, Земледельческие машины, Кормление скота, Мотокультура, Нитрификация, Почва, Удобрения, Фрезер, Электрификация.* О практической агрономии в СССР см. *Агрономическая помощь.*

Лит.: Вильямс В. Р., Общее земледелие с основами почвоведения, М., 1927; Прянишников Д. Н., К истории развития основных воззрений в агрономии, «Известия Моск. С.-Х. Института», 1906; Захаров С. А., Введение в агрономию, М.—Л., 1927 (имеется библиогр.); Ершов С. А. и Юрмалиат А. П., Настольная книга по земледелию и животноводству, М., 1927; Справочная книга агронома, тт. I—II, М., 1927 (имеется библиогр.); Полная энциклопедия русского сельского хозяйства, тт. I—XII, СПБ, 1900—1912; Крестьянская сельско-хозяйственная энциклопедия, Москва, с 1925 по 1928 г., тт. I—VII; «Журнал Опытной Агрономии», издание Гос. инст. опытной агрономии, Л., с 1900; «Научно-Агрономический Журнал», М., с 1924; «Сельско-Хозяйственная Жизнь», издание НКЗема, М., с 1921. *В. Балиев.*

АГРОПОЕЗД, специально оборудованный поезд, останавливающийся в определенных пунктах, в которых развертывает агрономическую пропаганду. См. *Агрономическая помощь.*

АГРОПУНКТ, пункт агрономической пропаганды и *агрономической помощи* (см.).

АГУЛЫ, лезгинская народность, общей численностью свыше $7^1/_2$ тыс. чел. (1926), живут в Кюринском и Лакском округах Дагестанской АССР. Занимаются скотоводством и кустарными промыслами.

АД (греч.—аид), по религиозным воззрениям, подземное царство, место, куда отправляются души умерших людей. Представление об А. сложилось на почве веры в *бессмертие* (см.), в связи с древнейшими способами погребения. Обычай первобытных народов хоронить умерших в одном месте, при чем трупы или оставлялись в пещерах, или сбрасывались в рвы и пропасти, или же (позднее) зарывались в землю, повлек за собой представление, что души умерших и пребывают в огромной темной пещере, в земле или под землей, в «подземном царстве», где влачат жалкое существование. Впоследствии, с возникновением классового общества и его репрессивного аппарата, выработкой идей уголовной вины и ответственности, греха и возмездия, царство мертвых в представлениях раздвоилось: на местопребывание праведников—*рай* (см.) и место мучений грешников—А.

По верованиям христиан, души умерших грешников подвергаются мучениям со стороны разного рода чудовищ, *дьяволов* (см.), и мучаются в адском огне («геенне огненной»). Образ А. в виде «тьмы внешней», где «плач и скрежет зубов», заимствован из обихода рабовладельческого общества: «тьма внешняя» (или «кромешная») — общественная тюрьма, темница для рабов, с наиболее жестокой системой наказаний; обычно она находилась «вне» (за городом), и рабовладельцы-хозяева отсылали туда своих наиболее провинившихся рабов. Некоторые церковники, сознавая явную нелепость учения об А. и его реально понимаемых мучениях, проповедуют, что их надо понимать не буквально, не в физическом смысле, а что это—те нравственные муки, кои переживает душа грешника после смерти. Церковным учением об А. и загробных мучениях пользовались и пользуются эксплоататорские классы в союзе с церковью и попами, как средством морального подавления угнетенных масс; запугивая темные массы ужасами вечных адских мук, они призывают к безропотному примирению с ужасами земной преходящей жизни, порожденными условиями классового общества.

Лит.: Степанов И., Очерк развития религиозных верований, 4 изд., М.—Л., 1925; Кнапф Р., Происхождение и развитие христианских верований в загробную жизнь, СПБ, 1908; Лафарг П., Происхождение и развитие понятия о душе, Москва, 1923; Кунов Г., Возникновение религии и веры в бога, 4 изд., М.—Л., 1925.

АДАЕВСКИЙ УЕЗД, Казакской АССР, площ.—303.325 *км*^{2}; население—136 тысяч чел., из них в городах 1.900 чел.; преобладают казаки-кочевники. Административный и торговый центр. Пост. ВЦИК 20/VI 1928 А. у. переименован в округ. 1.000 жит. А. у. непосредственно подчинен республиканским властям Казакской АССР. Большая часть уезда занята песчаной низменностью Усть-Урт; последняя лишена всякого орошения, только на В. и на С. имеется ряд озер; вода берется из колодцев.—Растительность скудная, население занимается скотоводством и добычей самосадочной соли. В сев. части А. у. переходит в степь, здесь начинает прививаться земледелие (пшеница, просо). На Каспийском побережьи занимаются рыболовством. В А. у. имеются богатейшие залежи глауберовой соли (*Карабугазские залежи*, см.), к-рые будут иметь большое значение для развития химической промышленности. В наст. время А. у., кроме соли, вывозит продукты скотоводства (кожи, шкуры, шерсть и др.) и ввозит хлеб и муку. За отсутствием речных и жел.-дор. путей перевозки производятся караванными путями, главным обр., на верблюдах

АДАЖИО (итал.—медленно), музыкальный темп, средний между ларго—совсем медленным и анданте—более быстрым; также музыкальная пьеса в соответственном темпе.

АДАЛИЯ, турецкий порт на Средиземном море. Главн. г. вилайета. Торговля пшеницей, кунжутом, скотом и лесоматериалами. Насел.—ок. 25 тыс. Проектируется соединение ж. д. с Конией. Во время империалистск. войны, при переговорах союзников между собой, Италия, согласно итало-британскому соглашению, а позднее, согласно Лондонскому договору от 26 апреля 1915, получила особые права, в случае раздела Турции, на Южную Анатолию и, главным образом, на территорию района Адалии. 12 мая 1919, в целях осуществления приобретенных прав, итальянцы высадили в Адалии военный десант и заняли город и окружающий А. район. Изменившееся общеполитическое положение заставило Италию отказаться почти два года спустя от оккупации Адалийского района.

Е. Лудшувейт.

АДАМАНТ, 1) у древних греков твердый металл, сталь; 2) алмаз.

АДАМИТЫ, коммунистическая секта в Чехии 15 века, распространившаяся в 15 веке в Чехии среди бедняцких слоев населения; адамиты представляли крайнее направление в *Таборе* (см.), средоточии радикальных элементов гуситского движения. Адамиты настаивали на полной общности имуществ и упразднении индивидуальной семьи. А. соединяли свои социальные идеалы с религиозными представлениями об «адамовом состоянии» (первобытном человеке), как прообразе идеального человечества. По имени главного распространителя учения А., крестьянина Никласа, они назывались также николаитами. Большая часть А. была истреблена умеренными таборитами.

Лит.: История социализма в монографиях Каутского и др., т. I, 4-е изд., СПБ, 1909; Беер Макс, Всеобщая история социализма и социальной борьбы, М.—Л., 1927.

АДАМОВ ПИК, горная вершина на о-ве Цейлоне. Выс.—2.241 *м*. Считается священной у буддистов.

АДАМОВА ГОЛОВА, мертвая голова (Acherontia atropos), крупная ночная бабочка сем. бражников; на груди рисунок, отдаленно напоминающий череп. Распространена во всей Африке, Сирии, Палестине, на юге Европы и СССР. Гусеница крупная, до 15 *см* длины, лимонно-желтого цвета; на конце брюшка имеет изогнутый рог. Живет преимущественно на картофеле и других пасленовых растениях, серьезного вреда не причиняет. Бабочки приносят некоторый вред пчеловодству, так как забираются в ульи и поедают мед.

АДАМОВО ЯБЛОКО, или кадык, щитовидный хрящ гортани; резко выдается у мужчин.

АДАМС, Джон (1819—92), англ. астроном. Еще будучи студентом, одновременно с Леверье, на основании одних только математических расчетов, открыл в 1846 существование неизвестной тогда планеты Нептун по неправильностям (*возмущениям*, см.) в движении планеты Уран и указал место, где новая планета должна находиться на небе. Работа его являет пример выдающегося значения математики в области научных открытий и предсказаний.

АДАМСИЯ (Adamsia palliata), актиния, многощупальцевый полип, живет обычно на раковине *рака-отшельника* (см.), представляет интересный пример *симбиоза* (см.), т. е. сожительства со взаимной пользой. По-видимому, адамсия пользуется раком-отшельником как средством передвижения для более успешного отыскивания пищи; с другой стороны, часть добычи, оглушенной А., при помощи особых *стрекательных органов* (см.), попадает раку-отшельнику. Когда рак покидает старую раковину, он осторожно пересаживает А. на новую. См. *Актинии*.

Адамсия на раковине рака-отшельника.

АДАН, Поль (1862—1920), франц. писатель. Начав как натуралист («Тайны толп»), позже выступает как мистический символист («Обновленное сердце»). В ряде романов он становится идеологом крупной буржуазии и империализма («Трест», исторические романы: «Сила», «Дитя Аустерлица», «Хитрость» и другие).

АДАНА, гор. в М. Азии (Турция), в долине Киликии, на р. Сейхан и Багдадской ж. д. Торг. центр плодороднейшего района—хлопок, пшеница, сезам, апельсины, лимоны. Хлопкоочистительные заводы. Около 70 тысяч жителей.

АДАПТАЦИЯ (лат.), 1) в биологии—см. *Приспособление*; 2) А. глаза, привыкание (приспособление) глаза к различным условиям освещения; 3) в психологии—ослабление (даже исчезновение) ощущений и чувств при длительном и непрерывном воздействии вызвавшего их раздражителя. Особенно заметна А. в областях обоняния, давления, зрения и температурных ощущений. Причина А.—временные изменения физико-химической структуры нервной системы и воспринимающих органов под влиянием истощения.

АДАТ (араб.—обычай), обычное право у мусульманских народов, в частности, у кочевников Туркестана и горцев Кавказа, в противоположность писаному мусульманскому праву—*шариату* (см.).

Лит.: Ковалевский М. М., Закон и обычай на Кавказе, 1890.

АДАШЕВ, Алексей Федорович (ум. 1561), один из ближайших сотрудников Ивана IV. В первое время своей деятельности А. отстаивал при дворе интересы мелкого служилого дворянства (см. *Опричнина*), но впоследствии перешел на сторону крупных феодалов-бояр. Когда Иван IV порвал с боярством, Адашев был выслан из Москвы (1560) и вскоре после высылки заточен в тюрьму, в которой умер.

АДВЕНТИСТЫ (от лат. — пришествие), группа сект, верующих в близость «второго пришествия» Христа и Страшного суда. Секты эти возникли в 30-х гг. 19 в. в Сев. Америке в среде мелкой буржуазии, перед к-рой, в связи с быстрым ростом капитализма, раскрылась перспектива близкого и неизбежного разорения. Небольшие группы существуют за пределами Соед. Штатов; в Россию в 80-х гг. проникла секта «А. седьмого дня», празднующих субботу. Общее число А. на всем земном шаре — 150 — 200 тыс. чел.; в России (1910) — до 4.000 чел. Не выступая против (оветской власти, А., будучи противниками военной службы, отрицательно относятся к службе в Красной армии.

Лит.: Лукачевский А., Сектантство прежде и теперь, М., 1925.

АДВИЗ, см. *Авиз.*

АДВОКАТ (лат.), защитник на суде, см. *Адвокатура.*

АДВОКАТУРА, особая организация, имеющая назначением оказание юридич. помощи. Институт этот, известный еще в древности, в ср. века превращается в корпорацию и лишь с конца 18 в. теряет свой узко-цеховый характер, превратившись в свободную, хотя и замкнутую, профессию. С развитием капитализма растет и значение А. Являясь защитницей имущественных интересов правящих классов, А. в то же время становится верным стражем политического господства буржуазии, принимая участие как в ее революционной борьбе против феодализма, так и в последующих выступлениях против пролетариата и коммунизма. Благодаря своей экономической и идеологической связи с буржуазией, А. проникается коммерческим духом буржуазии, и в своей деятельности большинство адвокатов буржуазных стран руководится жаждой наживы.

В России А. в наст. смысле возникла в 1864, в эпоху судебных реформ, в виде института присяжных поверенных (до этого были стряпчие, ходатаи по делам), образовав особое «сословие» с самостоятельным управлением (Совет присяжн. пов.), имеющее по своему характеру и структуре много общих черт с западной А.

Октябрьская Революция уничтожила прежнюю адвокатуру, создав институт А. на совершенно новых основах и принципах. Советская А. тесно связана с советской общественностью. Сов. адвокат прежде всего должен иметь в виду интересы сов. права, сов. государственности и сов. экономики. Понимание адвокатской профессии как общественного служения составляет характерную черту советской А. в противоположность А. буржуазной, построенной на началах конкуренции и отстаивания интересов их частных доверителей, хотя бы даже во вред интересам общественным. Отличительные черты советской А., организованной в коллегии защитников: 1) объединение всех видов юрид. помощи; 2) подчинение деятельности коллегий защитников надзору губернских судов; 3) особенно широкое развитие в условиях советского строя консультаций, созданных силами и средствами самой А. и оказывающих трудящемуся населению юрид. помощь бесплатно или за небольшое вознаграждение; 4) пропаганда сов. права. Коллегии защитников состоят при губернских и окружных судах (ст. 80 и сл. Полож. о судоустр.). Прием новых членов производится президиумами коллегий. Президиумам губисполкомов присвоено право контроля над приемом. Президиум коллегии избирается общим собранием членов. На него возлагается наблюдение и контроль за деятельностью коллегии, рассмотрение дисциплинарных дел о членах коллегии, назначение бесплатной защиты и защиты по таксе и организация консультаций для оказания юридической помощи населению. Президиум коллегии защитников может налагать на членов коллегии дисциплинарные взыскания.

Лит.: 1) По зап.-европ. А.—Бенедикт Э., Адвокатура нашего времени, пер. с нем., СПБ, 1910; 2) по истории и организации дорев. росс. А.—История русской адвокатуры (1864—1914): т. I—И. В. Гессен, Адвокатура, общество и государство, тт. II и III, под ред. М. Н. Гернета, Сословная организация адвокатуры, М., 1914—16; Васьковский, Орган зация адвокатуры, СПБ, 1893; 3) по организации советской А.— Ривлин Э. С., Советская адвокатура, М., 1926.

АДДА, приток р. По, в Италии. Начинается в Ретийских Альпах, протекает через оз. Комо и спускается в Ломбардскую низменность. Дл.—310 *км*; судоходна на 50 *км*, богата рыбой. Питает много оросит. каналов.

АДДИС-АБЕБА, столица и торговый центр Абиссинии. Около 60 тыс. жит., из них ок. 1.000 европейцев, гл. обр., представителей торговых фирм. Конечный пункт единственной в стране железной дороги, ведущей к порту Джибути. Через А.-А. идет вся внешняя торговля страны: воск, шерсть, кожи, кофе, мануфактура.

АДДИСОНОВА БОЛЕЗНЬ, бронзовая болезнь, заболевание надпочечных желез, большей частью, вследствие туберкулеза. Признаки А. б.: резкая мышечная слабость, бронзовая окраска кожи, расстройство пищеварения, обмороки, ослабление психики, резкое исхудание. Исход смертельный.

АДДУКТОРЫ (лат.), в анатомии так называются мышцы, приводящие конечности к средней линии тела или друг к другу. Действие обратно действию *абдукторов* (см.), отводящих части тела от средней линии.

АДЕЛАИДА, один из важнейш. торг. портов Австралийского Союза; 290 тыс. жит.; лежит в удобной бухте св. Викентия и является административным центром штата Южной Австралии. Быстро развивающееся производство шерсти и металлич. изделий.

АДЕН, полуостров на Ю.-З. Аравии в 160 *км* от выхода из Красного моря в Индийский океан. Причислен к Бомбейскому резидентству и, таким образом, входит в Британскую Индию. Площ. (вместе с Перимом)—205 *км*²; 54,9 тыс. жителей (1921). Гл. город—порт Аден, центр англ. влияния на Аравийском п-ве и в восточ. части Африки. Важный стратегический и торг. пункт (угольная станция и база для флота). Торговля, гл. обр., транзитная—кофе, каучук, кожи, меха и табак; вместимость судов, вошедших в порт, в 1924/25 равнялась 4,2 млн. тонн. Радиостанция.

АДЕНОИДЫ, разращения лимфатических желез носоглотки, главным образом,

глоточных миндалин. Наблюдаются, большей частью, в детском возрасте; сильно разрастаясь, затрудняют проникновение через носоглотку достаточной для дыхания струи воздуха. В виду этого дети с А. дышат ртом и постоянно держат его открытым. Невозможность дыхания через нос часто влечет за собой притупление обоняния и вкуса. Дальнейшим последствием разращений бывает тугость слуха, хронический насморк, глухой голос, беспокойный сон и в некоторых случаях—заикание. Память и внимание при А. ослаблены. Лечение—оперативное. После операции все болезненные явления быстро исчезают.

АДЕНОМА, железистая опухоль, исходящая от железистых органов (печени, почек, щитовидной железы и др.); большею частью доброкачественная. См. *Опухоли*.

АДЕПТ (лат. — достигший), 1) первоначально — посвященный в тайны *алхимии* (см.); 2) приверженец, последователь какого-нибудь учения.

АДЖАРИСТАН, см. *Аджарская АССР*.

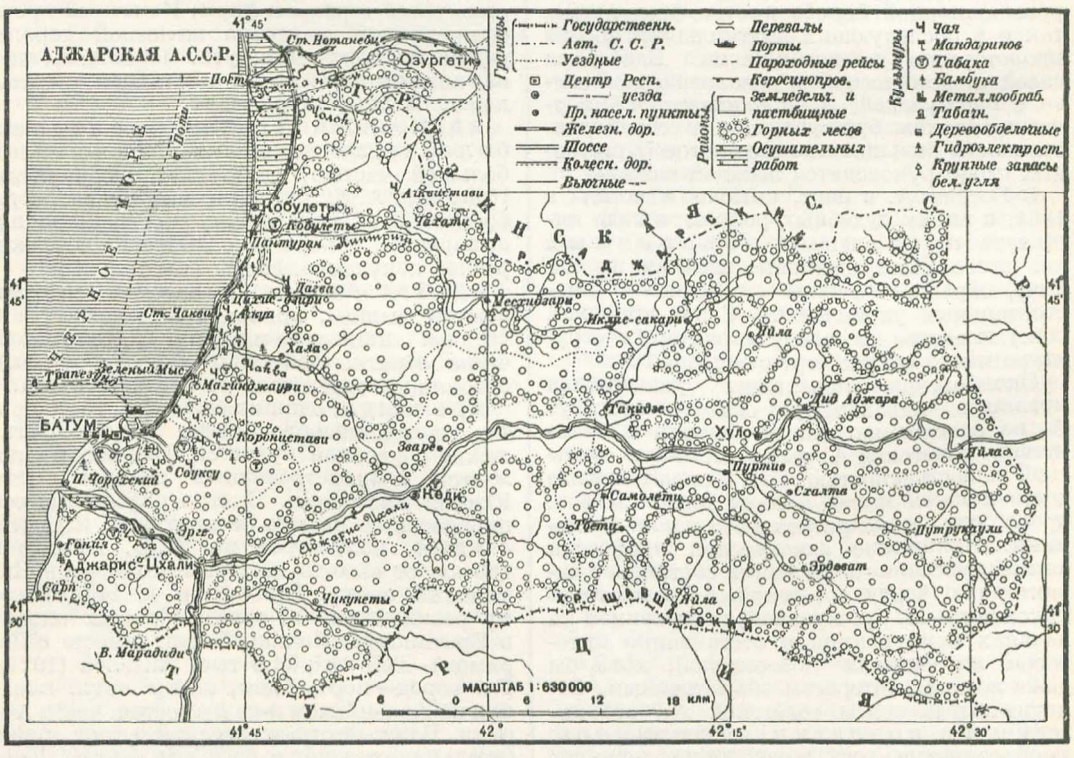
АДЖАРИС-ЦХАЛИ, Аджарис-Кали, уездн. центр в Аджарской ССР, ок. 5. т. ж.

АДЖАРСКАЯ АССР, автономная республика в составе *Грузии* (см.), граничит на З. с Черным морем, на Ю.—с Турцией. Наличие большого порта Батума и приморское положение делают Аджарскую республику в составе Грузии крупным экономическим центром, усиление которого предвидится в связи с возрастающим экспортом наших нефтепродуктов за границу.

Поверхность А. р. сильно изрезана горами и заканчивается низменной полосой вдоль Черного моря. Климат мягкий и влажный. Осадков за год до 2.500 *мм*. Средняя годовая темп-ра на побережьи до +14,5°Ц. Вершины гор лишены всякой растительности. В долинах, ущельях и на равнинных местах произрастают подтропические культуры: мандарины, апельсины, лимоны и бамбук; каучуковые породы, гуттаперчевое, восковое и лаковое дерево; новозеландский лен, чайное дерево.

А. р. делится на 5 уездов: Аджарис-Цхалийский, Кедийский, Кобулетский, Хулосский и Чорохский с площ. 2.577 *км*²; жит. 131,3 т. ч., или 44,1 чел. на 1 *км*², из них городских — 37%. Преобладают картвелы (аджарцы), живут армяне, русские, греки и т. д. Гл. город *Батум* (см.) с 45,5 тыс. жит. Закавказская ж. д. соединяет Батум с Тифлисом. Главная река Чорох—несудоходная. Имеются две шоссейные дороги. На остальном протяжении А. р. единственным путем сообщения служат вьючные тропы.

Большинство населения занимается сел. хозяйством. Общая пос. площадь—11.563 *га* (0,9 дес. на хозяйство): гл. обр., кукуруза, рис и табак. Огромное экспортное значение имеет чай (район Чаквы около Батума); развито фруктоводство. Скотоводство весьма незначительно. В промышленности занято около 2.500 рабочих. Имеется табачная фабрика, заводы—химический, чугунно-литейный, цинковый, фанерный, строится гидро-электростанция на



р. Аджарис-Цхали, в 30 *км* от Батума. Все гос. предприятия объединены Аджарпромторгом. Эксплоатация ценного леса (самшит, бук) слабо развивается за отсутствием удобных дорог. Торговля сосредоточена почти целиком в Батуме. Табаководы, мел-

кие чаеводы, садоводы, скотоводы и рыболовы объединяются с.-хоз. кооперацией.

На просвещение тратится ок. 1/3 местного бюджета, т. е. около 180 тыс. руб. Имеются 3 метеорологич. станции. *С. Гезенцвей.*

И с т о р и я.—В древности Аджарию населяли колхи, ведшие оживленную торговлю с греками и римлянами. После 2 в. хр. эры ее заселили картвельские племена мингрело-лазов, а с 7 в.—грузины. В 16 и 17 вв. ее захватили турки, распространившие среди аджарцев ислам. Царская Россия, ведшая в течение 19 в. упорную борьбу за Кавказ как за свою колонию, окончательно «замирила» большую часть Аджарии в 60 гг. 19 века; лучший же порт вост. побережья Черного моря, Батум, был присоединен к России в результате Рус.-турецкой войны 1877—78. В 1918 Аджарию временно занимают турки, которые в 1919 ее эвакуируют, а Батум захватывается англичанами; в том же году англичане передают его меньшевистской Грузии. 16/VI 1921, после двукратного восстания населения против меньшевиков, создается Адж. АССР, а Турция отказывается от своих притязаний на Батум. Последняя попытка восстания меньшевиков (авг. 1924) подавлена вооруженными отрядами аджарского населения.

АДЖАРСКИЙ ХРЕБЕТ, ветвь Ахалцыхо-Имеретинского хребта в зап. Закавказьи; в высших точках превышает 2.500 *м*. Образует водораздел между бассейнами Риона, с одной стороны, и Куры и Чороха, с другой.

АДЖАРЦЫ, народ, населяющий территорию Аджарской АССР. Говорят на одном из зап. наречий грузинского яз., весьма близком к гурийскому наречию. Общая численность А. превышает 70 т. чел. (1926). Занимаются земледелием и садоводством. После завоевания страны турками (нач. 17 в.) А. были обращены в ислам и усвоили многие черты турецкого быта (отчасти и язык, распространенный среди мужской части населения). См. также *Аджарская АССР.*

Лит.: Бакрадзе Д. З., Краткий очерк Гурии, Чугук-Су и Аджарии, «Известия Кавк. Отд. Географ. Об-ва», т. II, Тифлис.; Статистический сборник АССР Аджаристана, Батум, 1924.

АДЖМИР-МЕРВАРА, Аджмир-Мервара, провинция Британской Индии; пл.—7.021 *км*², население (1921)—495.300 ч., или 70 ч. на 1 *км*². Главный город—Аджмир, 113.500 жит. А.-М. занимает самую высокую часть Индостана, примыкает на северо-востоке к засушливой зоне и часто переживает неурожаи. Сеют просо, пшеницу, хлопок.

АДИАБАТА, см. *Адиабатный процесс.*

АДИАБАТНЫЙ (АДИАБАТИЧЕСКИЙ) ПРОЦЕСС, изменение в состоянии тела, при к-ром тело не поглощает и не отдает тепла; таково, напр., быстрое сжатие газа силою внешнего давления: в течение очень короткого времени газ не успеет передать окружающим телам заметного количества теплоты. Линия, изображающая графически адиабатный процесс,—а д и а б а т а.

АДИАНТ (Adiantum), род папоротников. Относящиеся сюда виды растут, гл. обр., в лесах теплого пояса; в СССР на Кавказе и в Крыму А. (Capillus Veneris) венерины волосы. Разводятся как декоративные и медицин. растения (входят в состав грудного чая).

АДИЖ, Адидже, река в Италии. Длина—415 *км*. Начинается в Тироле, где называется Эч. В нижнем течении орошает Ломбардскую низменность, соединяется рукавом с рекой По, с которой образует общую дельту. В нижнем течении происходят частые разливы. Доступна для судов до Сан-Микеле.

АДЛЕР, 1) Виктор (1852—1918), один из основателей австрийской соц.-дем., род. в Праге в буржуазной еврейской семье. По окончании Венского университета А. несколько лет работал в качестве врача. Летом 1883 А. отправился в Швейцарию и Англию для изучения постановки дела фабричной инспекции; в Лондоне он познакомился с Энгельсом. По возвращении в Австрию целиком отдался политической работе. К этому времени он отрешился от своей прежней позиции буржуазного радикала и сделался соц.-дем. Реформист и соглашатель, близкий идеям Эдуарда Бернштейна, А. выдавал себя за правоверного марксиста. В 1886 он основал еженедельную газету «Gleichheit» (Равенство). Австрийская соц.-дем. тогда состояла из двух фракций. Левое крыло соц.-дем. симпатизировало тактике террора и экспроприаций. Правое крыло представляло зародыш оппортунистического *ревизионизма* (см.). Фактически поддерживая правых, А. стремился к объединению обеих фракций. На съезде в Гайнфельде в декабре 1888 под руководством А. это объединение было достигнуто, и было положено начало австрийской соц.-дем. партии. В июле 1889 А. принимал участие на первом конгрессе 2-го Интернационала в Париже и с тех пор сделался одним из его руководителей. Стоял во главе центрального органа партии «Arbeiter Zeitung» (Рабочая Газета). Противодействовал разделению партии на национальные организации, к-рое все же произошло на Венском партийном съезде в 1897. В 1902 он был избран в сейм Нижней Австрии, а в 1905—в рейхсрат. Одностороннее увлечение борьбой за всеобщее избирательное право и парламентской деятельностью, положенной во главу угла всей партийной работы, привело А. и его партию к реформистскому извращению парламентской тактики, к так наз. «парламентскому кретинизму», считающему возможным осуществление требований рабочего класса мирным парламентским путем в рамках буржуазного строя. Во время империалистской войны Адлер был социал-патриотом. В 1918, после свержения монархии Габсбургов, короткое время был министром иностранных дел. А. представлял собой законченный тип оппортунистического соц.-демократа, положившего начало «австро-марксистской» школе, насчитывающей в своих рядах таких классических социал-соглашателей, как Отто Бауэр, Реннер и др. *Ф. Раскольников.*

2) Фридрих (род. 1879), сын В. Адлера. С ранней юности член австрийской с.-д. партии. В 1911—16—ее секретарь. Прервал для партийной работы карьеру профессора физики в Цюрихском университете. Во время империалистской войны примыкал к циммервальдскому объединению.

В октябре 1916 выстрелом убил премьер-министра Штюрка, что вызвало массовые сочувственные демонстрации рабочих. Был присужден к 18 годам каторги, но освобожден революцией 1918. После войны—руководитель Венского ($2^1/_2$) Интернационала, инициатор слияния его со 2-м Интернационалом, один из якобы «левых» вождей последнего и генеральный его секретарь с Гамбургского конгресса в 1923.

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ВЫСЫЛКА, см. *Высылка*.

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ССЫЛКА, см. *Ссылка*.

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ЮСТИЦИЯ, разрешение споров, возникающих в сфере государственного управления, особыми учреждениями судебного характера, но формально принадлежащими к органам административным; особый вид судебной деятельности, направленной к защите прав и интересов граждан путем отмены, а в известных случаях и путем изменения, неправомерных актов органов управления. Административные суды, нашедшие довольно широкое применение во многих странах Запада, в советских республиках, как правило, отсутствуют. Советскому праву с единой системой власти, не знающей строгого разграничения законодательных, исполнительных и судебных функций, и с особым объемом органов управления чужда система административных судов в тесном смысле. По общему принципу советского законодательства публично-правовые действия администрации обжалованию общим судам не подлежат. Однако, целый ряд органов призван к охране революционной законности в области административной. В известных случаях закон допускает проверку судами компетентности местных органов власти, издавших постановление (ст. 3 Гр. проц. код.). Практика Угол. кассац. коллегии Верховн. суда РСФСР относится чрезвычайно строго к тем видам превышения власти, к-рые граничат с уголовным правонарушением. В остальных случаях дела по нарушению административными органами закона подлежат, как правило, разрешению лишь в инстанционном порядке с правом также перенесения этих дел в ЦИК, СНК и СТО Союза, ЦИК и СНК союзных и автономных республик, бюро жалоб НК РКИ, органы прокурорского надзора и различные примирительные установления. Из этих органов особое значение имеет прокуратура, чрезвычайно деятельно осуществляющая общий и административный надзор за целым рядом органов власти.

АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПРАВО, совокупность норм, регулирующих, в интересах господствующего класса, внутреннее управление государства. Область внутреннего управления в тесном смысле охватывает охрану обществ. порядка и безопасности, а в смысле широком — и ряд др. отраслей государств. деятельности (по нар. просвещению, здравоохранению и друг.). В развитии советского А. п. можно наблюдать три этапа: 1) октябрь 1917—начало 1918—децентрализация управления; 2) централизация управления, в соответствии с потребностями гражданской войны, в эпоху так назыв. «военного коммунизма»—период с начала 1918 до начала 1921; 3) с переходом к мирному строительству и к т. н. новой эконом. политике—окончательное размежевание основных функций управления между центральными и местными органами власти и разграничение нормальных и исключительных правовых режимов. Как научная дисциплина советское А. п. распадается на ряд отделов, изучающих строение и функции (деятельность) советских органов управления, обязанности и ответственность должностных лиц, обжалование действий должностных лиц и учреждений, обязательные постановления, меры административного воздействия и меры к охране революционного порядка и общественной безопасности. Попытка систематизировать административные нормы привела к выработке НКВД РСФСР проекта Административного кодекса.

Лит.: Елистратов А. И., Административное право РСФСР, М., 1925; Евтихиев И. И., Основы советского администр. права, Харьков, 1925; Кобалевский В., Очерки советского административного права, Харьков, 1924.

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ СОЮЗЫ ГОСУДАРСТВ, целевые объединения государств для регулирования т. наз. международных служб (деятельности различных учреждений и организаций, обслуживающих общественные потребности в международном масштабе). Появляются со 2-й пол. 19 в., в связи с прогрессом техники и интернационализацией средств связи, путей сообщения, торговли и обмена. В наст. время имеется свыше 20 А. с. г. Первый из них—по времени возникновения—Всемирный телеграфный союз (с 1865). Важнейшими из А. с. г. являются: Всемирный почтовый союз (1875), Союз для защиты промышленной собственности (1883), Центральное бюро международных перевозок (1890), Бюро мер и весов (1878), Бюро общественной гигиены (1907) и др. Руководящими органами А. с. г. являются конференции, конгрессы и бюро А. с. г. Расходы А. с. г. покрываются государствами, в них участвующими. В ст. 24-й Устава Лиги Наций заявляется, что все А. с. г. «будут, под условием согласия сторон, поставлены под руководство Лиги». СССР участвует в наст. время в А. с. г.: Почтовом (1921), Автомобильном (1925), Метрическом (1925), Гигиеническом (1925), Санитарном (1925), Телеграфном и радио-телеграфном (1926), Холодильном (1926), Эпизоотическом (1927).

Лит.: Коровин Е. А., Современное международное публичное право, М., 1926.

АДМИНИСТРАЦИЯ (лат.—управление), 1) совокупность лиц, осуществляющих обязанности управления предприятиями, учреждениями и т. д. и связанных между собой отношениями подчинения. 2) Совокупность органов государствен. управления (внутреннего, военного, морского и пр.) и их деятельность. Характер А. соответствует классовой природе государствен. власти: в буржуазных государствах А. является защитницей интересов буржуазии, в Советском Союзе—интересов трудящихся.

АДМИНИСТРАЦИЯ ПО ДЕЛАМ ТОРГОВЫМ. В случаях, когда крупное предприя-

тие, в сохранении деятельности к-рого заинтересованы широкие круги, прекращает платежи, в целях предотвращения окончательного банкротства, назначается временное правление, состоящее из лиц, пользующихся доверием биржевого комитета и государствен. власти. Это временное правление и называется А. по д. т. Задачей учреждения А. по д. т. является восстановление платежеспособности предприятия. Учреждение А. по д. т. связано с отсрочкой сроков очередных платежей предприятия. Так. обр., здесь интересы отдельных кредиторов частично приносятся в жертву интересам всей совокупности кредиторов предприятия, а также интересам всего капиталистического общества, избегающего таким путем рыночных потрясений, связанных с банкротством крупного предприятия. В советском законодательстве (в применении к частным предприятиям) предусматривается частично заменяющий А. по д. т. институт «ликвидаторов». Последние назначаются для ликвидации дел признанного несостоятельным предприятия подлежащим ведомством или отделом соответствующего исполнительного комитета, в компетенцию которого входит регулирование той отрасли хозяйства, к которой относится предприятие должника. При этом ликвидаторы обязуются закончить свою работу (за исключением некоторых случаев) в срок, не превышающий одного года. На государственные предприятия действие положения о ликвидаторах не распространяется. *А. К.*

АДМИРАЛ (от араб. «амир-аль-ма»—начальник моря), высший чин в военных флотах буржуазных стран. В РККФ соответствует должности флагмана. До революции в России было 4 адмиральских чина: 1) контр-А., 2) вице-А., 3) А. (полный) и 4) генерал-А., к-рые соответствовали 4 генеральским чинам в сухопутной армии.

АДМИРАЛ (Pyrameis atalanta), красивая дневная бабочка из сем. нимфалид; передние крылья черные с красной полосой посередине и с краю на задних, впереди белые пятна; водится по всей Европе и Азии до Алтая, Север. Африке и Сев. Америке; в СССР появляется в июне, летает до осени. На юге выводится два поколения в лето. Гусеница буро-красного или черного цвета, с желтоватыми полосами по бокам, на крапиве.

АДМИРАЛТЕЙСКИЕ ОСТРОВА, группа о-вов в *Меланезии* (см.) к Сев.-Вост. от Новой Гвинеи. Пл. в 2.600 км² состоит из главного о-ва Тауни и ряда мелких о-вов; из них многие представляют собой коралловые рифы и атоллы. Вывоз жемчуга, перламутра, хлопка и копры. 1.000 жит., большинство папуасов. До империалистской войны принадлежали Германии, теперь под управлением Австралийского союза.

АДМИРАЛТЕЙСТВО, место на берегу моря или реки, где производится постройка и ремонт кораблей. В СССР имеются А. в Ленинграде, Севастополе, Николаеве и Кронштадте. Главн. А. в Ленинграде после 1844 перестроено и служит лишь помещением для центральных учреждений Наркомвоенмора.

АДОНАЙ, одно из библейских наименований бога, означающее «господин», «господь».

АДОНИС, растение, см. *Черногорка*.

АДОНИС (семит. «господин», «господь»), финикийское божество растительности, увядающей осенью и зимой и пробуждающейся весной. Согласно мифам, он родился от девы и божества, умер мучительной смертью, воскрес и вознесся на небо. Главным праздником его культа были а д о н и и, распадавшиеся на две части: 1) «страстная седмица», когда устанавливался строгий пост, оплакивали смерть «господа», выставляли «плащаницу»—гроб с лежащей в нем статуей «спасителя»—и затем торжественно погребали его в священной пещере; 2) радостное торжество: чествование воскресения «спасителя» из мертвых, когда гроб со статуей его выносился из могильной пещеры, а поклонники приветствовали друг друга словами: «Адонис воскрес». Культ умирающего и воскресающего А., родственного таким же божествам—Таммузу, Аттису, Озирису и др., был широко распространен в древнем мире, например, в Греции, Египте и Палестине, и оказал огромное влияние на выработку ранне-христианского культа Иисуса; образ А. и мифы о нем повлияли на выработку образа и мифов об Иисусе, а адонии—на выработку христианской пасхи.

Лит.: Я р о с л а в с к и й Е., Как родятся, живут и умирают боги и богини, 3 изд., Л., 1925; К у н Н., Предшественники христианства, М., 1922; Б р и к н е р М., Страдающий бог в религиях древнего мира, 2 изд., М., 1924; Р у м я н ц е в Н., Смерть и воскресение спасителя, т. I, М., 1925. *Н. Р.*

АДРЕНАЛИН, действующее начало надпочечных желез, продукт внутренней секреции—гормон (см. *Внутренняя секреция*). Изготовляется теперь и искусственным (синтетическим) путем. Получил весьма широкое распространение как кровоостанавливающее, обезболивающее и вяжущее лекарственное средство. Употребляется в водном растворе в виде капель, подкожных впрыскиваний. Является возбудителем симпатической нервной системы (сужение кровеносных сосудов, расширение зрачка, усиление и учащение ударов сердца, и т. д.). Употребляется при легочных, маточных и др. кровотечениях; при припадках бронхиальной астмы; вместе с кокаином применяется в зубоврачебной практике и при лечении носа и горла. См. *Эндокринные железы*.

АДРЕС (франц.), 1) надпись на почтовых отправлениях и телеграммах с указанием, кому и куда они должны быть доставлены («адресуются»). 2) Письменное обращение с целью высказать мнение, просьбу, приветствие, пожелания или благодарность. 3) В парламентской практике—обращение законодательного собрания к монарху,—обычно в ответ на тронную речь.

АДРЕС-КАЛЕНДАРЬ, список лиц и учреждений (города, области и т. п.) с их адресами. Дает также календарные сведения.

АДРЕСНАЯ МАШИНА, несложная по устройству, небольшая конторская машина, печатающая адреса, списки, карточки с постоянными сведениями. Штамповальный станок А. м. выдавливает на металлических

пластинках буквы, адреса, списки, а печат. станок, подавая столбик этих пластинок к красящей ленте, дает требуемые отпечатки, ручной станок дает в час ок. 1.000 оттисков, электрический—до 2.500 в час.

АДРЕСНЫЙ СТОЛ, А. бюро, особое учреждение в больших городах для точной регистрации населения этих городов и выдачи справок об адресах их жителей.

АДРИАНОПОЛЬ (Эдирне), гор. в Европ. Турции (Вост. Фракия) у слияния Марицы, Тунджи и Арды, на ж. д. Константинополь—София—Белград. Главный город вилайета, военно-стратегический пункт, господствующий над путями из Европы в Малую Азию. Торговый центр района—торговля с.-х. продуктами. Нас.—ок. 70 тыс. чел. В 1361 А. был взят турками и стал резиденцией турецких султанов до завоевания Константинополя (1453). В первую балканскую войну турки полгода обороняли А., все же взятый болгарами. Во 2-ую балканскую войну А. снова был отобран турками. 25/VII 1920 Адрианополь был занят греками. По Севрскому миру (1920) А. закреплен за Грецией. Возвращен Турции в 1922 после ее победы в Греко-турецкой войне. Закреплен за Турцией Лозаннским договором.

АДРИАНОПОЛЬСКИЙ МИР (1829), закончивший войну 1828—1829 между Россией и Турцией; Босфор и Дарданеллы были объявлены открытыми для русских судов; Турция уступала России некоторые территории (устья Дуная, Ахалцых); Греция была признана независимой, а Молдавия, Валахия и Сербия—автономными. Россия выговорила себе право «защищать» подвластных султану христиан. А. м.—один из этапов завоевательной политики царской России на Ближнем Востоке.

АДРИАТИЧЕСКАЯ РАСА, см. *Динарцы* и *Раса.*

АДРИАТИЧЕСКИЙ ВОПРОС, в современном значении имеет своим исходным моментом объединение Италии 1861. Приобретение Италией Венеции в 1866 завершило переход в ее руки всего зап. побережья А. моря, а дальнейшее стремление ее на В. создало австро-итальян. соперничество в этом районе. Свои притязания на вост. побережье Италия мотивировала тем, что ряд областей его в той или иной степени был населен итальянцами, среди которых было сильное движение в пользу соединения с Италией. В стремлении на В. Италия преследовала и стратегические цели, а именно—охрану зап. побережья, не имеющего на всем протяжении от Венеции до Отрантского канала ни одного крупного военного порта. В этом отношении важнее всего была Албания и ее порт Валона, лежащий на расстоянии 60 миль от итал. побережья, обладание которым давало бы возможность запереть на случай войны А. море. Еще накануне Берлинского конгресса 1878 Италия высказывала притязания на Албанию в качестве компенсации за оккупацию Австро-Венгрией Боснии и Герцеговины. Австрия также стремилась захватить Албанию и тем прервать сношения Италии с Балканами. Обострение итало-французского соперничества в Африке после занятия Францией Туниса в 1881 побудило Италию искать союза с Германией, которая обусловливала его австро-итальян. сближением. В 1882 между Австро-Венгрией, Германией и Италией был заключен так наз. *Тройственный союз* (см.), признавший принцип сохранения существующего положения на Адриатическ. море. К концу 90-х гг. относится усиление итал. влияния в Черногории как политического (в связи с браком нынешнего итальянского короля Виктора-Эммануила с черногорской княжной), так и экономического (ряд концессий, в том числе на оборудование порта Антивари). Одновременно с этим развилось австро-итальянское соперничество в Албании. Начатые в 1897 по этому вопросу переговоры привели в 1900—01 к обмену нот об установлении общей политики в Албании. После аннексии Австро-Венгрией Боснии и Герцеговины, Италия добилась заключения австро-итальянск. соглашения 1909, обязывавшего стороны не заключать с третьей державой договора, касающегося Балкан и Адриат. моря, без привлечения другой стороны на основе равенства. Балканские войны 1912—13 осложнили А. в. продвижением Сербии к Адриатике и требованиями ею выхода к морю, встретившими резкое противодействие со стороны Австро-Венгрии. Неполучение Сербией выхода к морю и образование Албанского государства (1913), из-за к-рого продолжалась борьба между Австро-Венгрией и Италией, крайне обострили А. в. накануне империалистской войны. Во время последней он являлся основным моментом в переговорах Италии как с центральными державами, так и с Тройственным согласием, а Албания была ареной борьбы Австро-Венгрии, Италии, Сербии, Черногории и Греции. Уже к концу 1914 резко обозначилось противоречие интересов Сербии и Италии, т. к. обе высказывали притязания на все побережье Адриатич. моря. Поражение сербских войск и вытеснение их из Сербии в 1915 сократили сербские притязания и заставили ее искать сближения с Италией. 3 июня 1917 Италия, занявшая юг Албании, провозгласила независимость всей Албании и свой протекторат над ней. На Парижской мирной конференции 1919 А. в., был одним из самых острых и привел к временному отъезду итальянской делегации. Наиболее спорным был вопрос о Фиуме, при чем Италия, высказывая на него притязания, готова была отказаться от северной Далмации, за исключением Зары. Конференция не вынесла никакого решения. А. в. осложнился занятием Фиуме отрядом д'Аннунцио в сентябре 1919.

По Трианонскому договору от 4 июня 1920 Венгрия отказалась от своих прав на Фиуме, но дальнейшая его судьба не была определена договором. 12 ноября 1920 между Италией и Юго-Славией был заключен Рапалльский договор, который признавал Фиуме автономным и устанавливал новую границу, передававшую Юго-Славии Далмацию за исключением Зары, отходившей к Италии. Последовавшая за этим борьба сторонников соединения с Италией и защитников автономии Фиуме привела к новому соглашению от 27 января 1924, подписан-

ному в Риме и передавшему Фиуме Италии с предоставлением Юго-Славии порта Барош. Что касается Албании, то в августе 1920 Италия вывела из нее свои войска, оставив их только на доминирующем над Валонской бухтой о-ве Сасено, и отказалась от мандата на Албанию, который ей предлагали державы. В декабре 1920 Албания была принята в Лигу Наций, а в 1921 Совет послов признал независимость Албании вопросом общего международного значения, поручив Италии охрану этого принципа. В последнее время усилилось экономическое (нац. банк, заем, концессии) и военное (сооружение стратегических путей, посылка военных инструкторов и военного снаряжения) влияние Италии в Албании. В 1927 отношения между Италией и Юго-Славией на почве албанского вопроса достигли большой напряженности и едва не привели к вооруженному столкновению.

АДРИАТИЧЕСКОЕ МОРЕ, часть Средиземного м. между Апеннинским и Балканским полуостровами; соединено Отрантским проливом с Ионическим морем. Длина—ок. 840 *км*; ширина—180—230 *км*. Южная часть глубокая, сев.—мелкая. Вост. берег А. м. изрезан, около—множество островов; западный—мало расчленен. А. м. играет крупную роль, служа ближайшим выходом из центральной Европы на юг к Средиземному морю. Главные порты на А. м.: по заокеанской торговле — Триест, Бриндизи и Анкона—стоянка итальянского военного флота. Несмотря на рыбные богатства, морские промыслы незначительны.

АДСКАЯ МАШИНА, небольшой снаряд, начиненный взрывчатыми веществами, воспламеняющимися автоматически, обыкновенно при помощи часового механизма в назначаемый момент.

АДСКИЙ КАМЕНЬ, ляпис, см. *Азотнокислое серебро*.

АДСОРБЦИЯ (лат.), уплотнение на поверхности твердого тела или жидкости (адсорбента) газов, жидкостей и растворенных веществ из растворов. Адсорбция играет огромную роль в природе и технике (противогазы, обесцвечивание углем окрашенных жидкостей, поглощение ряда веществ тканями организмов, крашение и т. д.).

АДЪЮНКТ (лат.), занимающий младшую учен. должность, помощник профессора, и т. п.

АДЪЮТАНТЫ (лат.), в буржуазных армиях офицеры, заведующие делопроизводством в войсковых частях, штабах и управлениях, а также состоящие при высших воен. начальниках. В Красной армии адъютанты сохранились лишь в небольших частях: отдельный батальон, батарея, военная школа и пр.

АДЫГЕ, черкесы, народ, главная масса к-рого ныне живет в *Адыгейской (Черкесской) автономной области* (см.), а также в Карачаевской авт. обл. Сами называют себя А., черкесами же еще в древнейшие времена называли их соседи; в рус. летописях они известны под именем касогов. Часть их (верхние А.)—*кабардинцы* (см.) образуют особую народность. В родстве с А. стоят *абхазцы* (см.). А. (вместе с кабардинцами) делятся на ряд племен: абадзехи, шапсуги, натухайцы, кабарда и др. К черкесам относятся также приближающиеся к абхазцам черкесские абхазцы (абазинцы), или *бескесек-абаза* (см.). Гл. занятия А.—земледелие, скотоводство, охота, садоводство, пчеловодство. Социальные группы, на какие делились в старину А.,—князья, «благородные» (уздени), свободные, крепостные рабы,—сохранились и в 19 в.; «благородные» играли большую роль вплоть до Октябрьской Революции. А.—мусульмане (в 6 веке они приняли христианство, к-рое в 17 в. вытеснено было исламом), но сохранили многочисленные следы более древних верований (священные рощи, духи вод, стихии и др.). Численность А. в пределах СССР (без кабардинцев и близких к абхазцам бескесек-абаза) равна приблизительно 65 тыс. чел. (1926).

Лит.: Алиев У., Городецкий и Сиюхов, Адыгея, истор.-этнолог. и культ.-эконом. очерк, Ростов н/Д., 1927.

АДЫГЕЙСКАЯ (ЧЕРКЕССКАЯ) АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ, в Сев.-Кавказ. крае РСФСР. Образована пост. ВЦИК 27/VII 1922 из части быв. Кубано-Черноморской области. Расположена в возвышенной безлесной местности, прорезанной болотистыми речными долинами рр. Кубани, Белой и Лабы, переходящими на Ю. в холмистые предгорья Кавказского хребта. Почва в западной и центральной частях — каштановые черноземы, в остальных частях—подзолистые суглинки и супеси. Климат теплый и влажный; средн. годовая темп. +9°; в зап. болотистой части климат нездоровый (малярия); ведутся работы по осушению болот, организована малярийная станция. Леса разбросаны и составляют всего 9% территории.

Районы	Площ. в км²	Число жит.	На 1 км²
Тахтамукаевский	698	21.337	3,0
Понежукаевский	559	17.933	3,2
Преображенский	558	27.435	4,9
Хакуринохабльский	723	28.048	3,8
Натырбовский	484	19.417	4,0
Итого по Адыгейск. а. о.	3.022	114.170	3,7

Городов в области нет и почти нет рабочих. Наибо́льший профсоюз Рабземлес—2 тыс. членов; кустарей в 1926 было 3.984 чел. Из национальностей преобладают адыге (черкесы)—48,8% и русские—39,9%. Грамотных всего 12,9%. Наиболее крупные поселения: с. Натырбово—5.800 жит., аулы—Хакуринохабль—2.600 жит. и Тахтамукай—2.200 жит. Админ. центром является г. Кубанского окр.—Краснодар. А. о. бедна путями сообщения; ж.-д. сеть состоит из 21 *км* линий Краснодар—Новороссийск и Армавир—Туапсе (0,9 *км* на 100 км²); есть две шоссейные дороги. Главные пути—проселочные дороги, крайне неудобные в дождливое время.

А. о. представляет район интенсивного товарного земледелия и огородно-промышленных культур. Посевная площадь (1926)—98 т. *га* (под пшеницей—53%, под подсолнухом—16%). По товарности на первом месте стоит табак (81%), затем подсолнух (32%), продовольственного хлеба (19,8%),

картофель и овощи (15%); имеется кенаф. Скотоводство встречается, главн. образ., на западе: кровная кабардинская верховая лошадь, черноморская порода рогатого скота и смушко-молочные породы овец и коз. Есть ряд мелких предприятий по переработке местного с.-х. сырья, гл. обр., мельницы, маслобойки, консервные, винокуренные и лесопильные; имеется лишь одно крупное предприятие—поташный завод. Зато развиты кустарные промыслы, суконно-бурочный, корзиночный и циновочный.

Лит.: Алиев У., Городецкий и Сиюхов, Адыгея, истор.-этнологич. и культ.-экономич. очерк, Ростов н/Д., 1927. *М. Чиликин.*

АДЭКВАТНЫЙ (лат.), равный, соответствующий. В логике—термин относится к понятию, точно передающему все существенные признаки предмета. В метафизике под А. идеей разумелась идея, с полной точностью воспроизводящая подлинную сущность, или природу, вещи.

АДЮЛЬТЕР (франц.-лат.), нарушение супружеской верности.

АЖИО, или лаж, излишек, с к-рым продается та или иная ценность (монета, вексель, ценная бумага) на бирже, по сравнению с нарицательной ценой. См. *Дизажио.*

АЖИОТАЖ (франц.), спекуляция, спекулятивное, обычно повышательное настроение на бирже или на рынке (заготовительном, промтоварном и пр.), сопровождающее спекуляцию ценными бумагами или товарами, вызываемое стремлением извлечь барыши из колебания их курса или цен (см. *Биржа, Курс, Ценные бумаги, Спекуляция*).

АЖИТАЦИЯ (франц.), возбуждение, волнение.

АЖУР (франц.), сквозная сетчатая работа (плетение, ткань, тонкая ювел. оправа и т. п.).

АЗ, 1) название первой буквы церковнославянской, впоследствии также русской азбуки; 2) личное местоимение первого лица в церковно-славянском языке—«я».

АЗАЛЕЯ (Azalea), небольшие кустарники сем. вересковых, с крупными цветами (см. рисунок) яркой окраски. Разводятся как декоративные растения. Родина—С. Америка и Азия. В СССР встречается на Кавказе и на Волыни.

Азалея.

АЗАРТ (франц.), задор, горячность, запальчивость. Первоначальный смысл см. *Азартные игры.*

АЗАРТНЫЕ ИГРЫ, название игр в карты, кости, рулетку и т. п., в которых выигрыш зависит всецело или главным образом от случая. А. и. оказывают очень вредное общественное влияние, т. к. развивают в играющих стремление к легкой и быстрой наживе, вовлекают их в «азарт» и, как следствие, в растраты, мошенничество и т. п. Уголовные законы большинства стран предусматривают уголовную ответственность содержателей игорных домов за устройство запрещенных А. и. О законодательстве, регулирующем устройство платных игр в РСФСР, см. в ст. *Игры.*

АЗБЕСТ, см. *Асбест.*

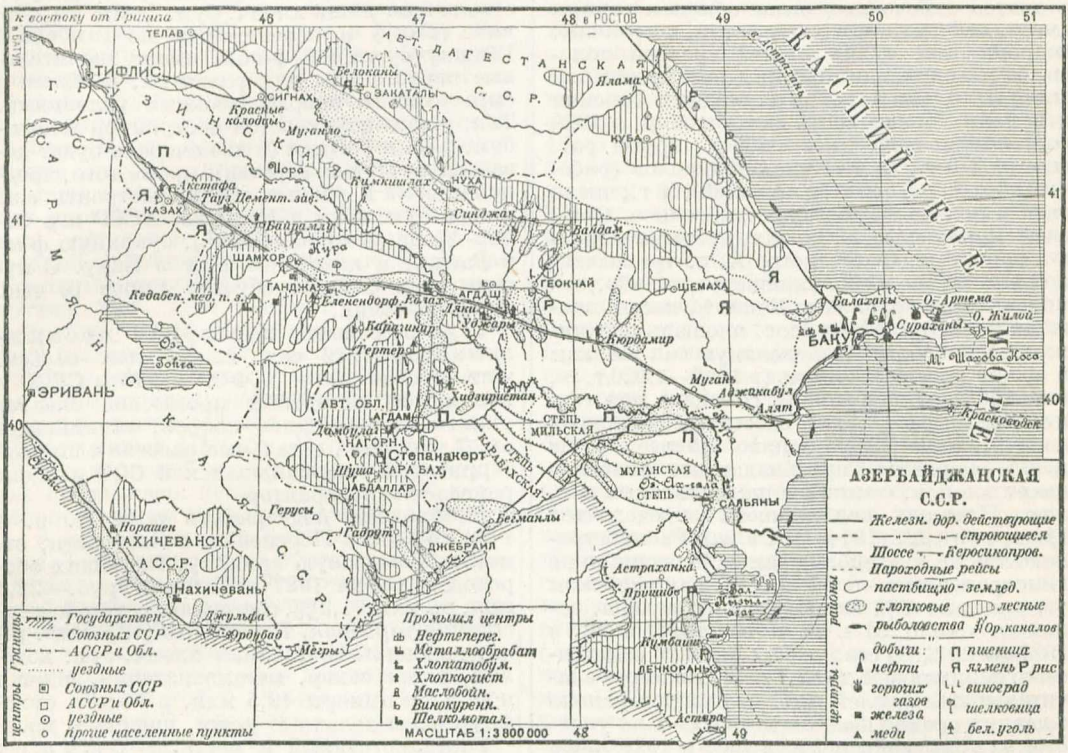
АЗЕРБАЙДЖАН, 1) крупная сев. провинция Персии, площ.—ок. 104 тыс. *км*². Ок. 1.500 тыс. человек. Главные города—Тавриз, соединен жел. дор. с СССР (через Джульфу), Урмия, Хой, Соудж-Булак, Ардебиль. Судоходное озеро Урмия, реки Аракс и Кизил Узен. А. связан шос. дорогой Эрзерум—Трапезунд с Черным морем. Богатый фруктами район, хлопководство. Оживленные торговые сношения с СССР. Импорт—около 20 млн. р., экспорт—около 12 млн. руб. 2) А.—см. *Азербайджанская ССР.*

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ССР, входит в состав Закавказской федерации; граничит на С. с Дагестанской Авт. ССР, на З. с Грузией и Арменией и на Ю. с Персией. Вост. ее границу составляет Каспийское море. Отдельно между Персией и Арменией лежит Нахичеванская АССР (входящая в А. р.).

По рельефу А. р. характеризуется тремя полосами, вытянувшимися с С.-З. к Каспийскому морю; две крайние (сев. и юж.) представляют возвышенности: первая—Гл. Кавк. хребта и вторая—Малого Кавказа и Талышинского хребта (в Ленкоранском у.), а третья средняя полоса—низменная равнина, орошаемая р. Курой и спускающаяся на Ю.-В. ниже уровня моря (ок. 20—25 *м*). Самые высокие места А. р. доходят до 4.480 *м*.

Кроме р. Куры, сравнительно крупными реками являются ее притоки: Аракс, Алазань с Иорой. Имеется еще ряд меньших рек, часть к-рых впадает непосредственно в Каспийское м., а также большое число горных речек, вовсе не имеющих стока. Соответственно различиям рельефа сложилось разнообразие климатов и почв, а вместе с тем и форм хозяйственной жизни. Климат средней полосы, охватывающей по территории и населению около половины всей А. р., переходит от субтропического пустынного к средиземномор.; лето жаркое, сухое, зима мягкая с темп-рой немного выше +2° Ц.; по числу безморозных дней степи Азербайджанской республики (Муганская, Ширванская и др.) превосходят Туркестан. Почвы здесь—песчаные, сероземы и белоземы. Сухость климата настоятельно требует искусственного орошения, издавна применяющегося. Поливные земли составляют в А. р. ок. половины обрабатываемой площади, а в этой полосе—60—90% по разным уездам. Наряду с этим большие площади в долинах Куры и Аракса заболочены. Весьма близкие условия в прибрежных частях сев. и юж. полос, где, однако, вследствие близости моря и гор, климат влажнее и несколько меньше нуждается в орошении. На остальной территории можно установить вертикальные зоны. На высоте 300—900 *м* климат становится умеренно теплым, с суглинистыми и черноземными почвами; здесь наряду с полеводством развито садоводство и особенно виноградарство. На высоте 900—1.500 *м* пояс горных лесов с умеренно холодным климатом, с суглинками и подзолистыми лесными почвами; распространено полеводство и садоводство (виноградарство уже отсутствует). Далее, до 2.000 *м*, пояс

нагорных степей, субальпийская область с холодным климатом; развито преимущественно скотоводство. На уровне 2—3 тыс. *м*—среднюю как по Союзу (6,9 чел.), так и по Европ. части ССР (24,1 чел.). Наименьшая плотность—в районе восточных сухих сте-



Альпийская область, где кочевники селятся на 2—3 летних месяца, пригоняя сюда скот с низменности, служащей зимним пастбищем. Выше 3—4 т. *м*—вечные снега и ледники.

Площадь и население А. р. таковы:

Уезды и автономии	Площадь в тыс. *км*²	Население в 1926 в тыс. чел.	Жителей на 1 *км*²
1. Агдамский у. .	4,14	124,3	30,0
2. Бакинский » .	4,97	526,4	106,0*)
3. Ганджинский » .	6,83	206,7	30,3
4. Геокчайский » .	7,03	173,7	24,8
5. Джебраильский » .	4,27	75,1	17,6
6. Закатальский » .	4,30	80,0	18,6
7. Казахский » .	5,94	121,0	20,4
8. Кубинский » .	6,66	188,2	28,3
9. Курдистанский » .	3,53	51,5	14,6
10. Ленкоранский » .	5,38	207,9	38,6
11. Нухинский » .	4,30	107,0	24,9
12. Сальянский » .	9,57	128,4	13,4
13. Шемахинский » .	6,43	91,0	14,1
14. Нагорного Карабаха авт. обл. . . .	4,59	125,2	27,3
15. Нахичеванская АССР	6,52	103,6	15,9
Всего	84,46	2.310,0	27,3

*) Без г. Баку по Бакинскому у.—73,6 т. чел., а на 1 *км*²—14,8 ч. и по всей А. р.—1.857,2 тыс., а на 1 *км*²—22,0 чел.

По плотности населения А. р. даже с учетом Баку уступает и Армянской (28,3 чел.) и Грузинской ССР (38,6 ч.), превышая, однако, ней. 62,1% населения А. р. составляют тюрки, 12,2%—армяне, 9,5%—русские, 3,3%—талыши. Еще более резко выражен тюркский состав населения в территориально оторванной от А. р. Нахичеванской АССР, где тюрков—84,3% и армян—10,8%. В авт. обл. Нагорн. Карабаха, напротив, преобладают армяне—89,1%, а тюрков лишь 10,1%. Благодаря наличию в А. р. общесоюзного и мирового значения центра нефт. промышленности—*Баку* (см.), являющегося адм. центром А. р., городское население составляет 28,1% (без Баку—10,6%); другие крупные города А. р. Ганджа—57,4 тыс. чел., Нуха—23,0 тыс. чел.

Пути сообщения А. р. представлены жел. дорогами, соединяющими А. р. с Европейской частью СССР и другими республиками Закавказья. Кроме того, достраивается линия Алят—Джульфа, к-рая свяжет прямым путем Баку с Нахичеванской АССР и Армянской ССР и замкнет жел.-дор. кольцо, соединяющее республики Закавк. федерации. Густота сети жел. дорог (1,1 *км* на 100 *км*² площади) равна средней густоте по европ. части Союза. По Каспийскому побережью единственным крупным портом является Баку, главн. образ., обслуживающий Бакинск. нефтяные промыслы так же, как и Бакинский ж.-д. узел. Речное судоходство имеется лишь по р. Куре. Бедна А. р. и шоссейн. дорогами, к-рыми она менее обеспечена сравнительно со всем Кавказом в целом.

Сельское хозяйство А. р. имеет скотоводческий уклон: так, здесь на 100

сельск. жителей приходится 277 голов скота, при 223—по РСФСР и 195—по СССР. Это значение скотоводства, сохраняющего в значительной степени кочевой характер, определяется отмеченным выше обилием горных лугов, дающих корм скоту летом, и наличием неорошенных сухих степей средней полосы А. р., служащих зимним пастбищем для скота не только А. р., но и соседних Армении и Грузии. Численность скота в А. р. в 1926 составляла: овец и коз 2.655 т., крупн. рог. скота 1.270 т., [в том числе буйволов (рабочий скот А. р.) 340 т.] и лошадей 160 т.; число овец и лошадей превысило довоенное. Овцы здесь курдючные, а лошади, преимущественно, верховые. Полеводство А. р. чрезвычайно примитивно и обслуживается, гл. обр., самодельными орудиями. Более $^4/_5$ посев. площади занято хлебами, пос. площадь под ними далеко обогнала довоенную так же, как и общая посевн. площадь (в 1926—1.020 т. *га*, или 106% от довоенной). Площадь под техническими растениями восстановилась лишь на 90%, и ею в 1926 занято 149 тыс. *га*. Из ценных культур преобладающее значение имеет хлопок, сеющийся на орошаемых землях. Площадь под хлопком определяется 110 т. *га* в 1927 (1914—101 т. *га*). Распространено также в Азербайджанской республике виноградарство—особенно в Ганджинском у.; оно дает 7% национального дохода, занимает около 26 т. *га* и восстановилось в 1927 на 90%. В сев. уездах развито садоводство, занимающее до 32,7 т. *га*. Из менее значительных отраслей в А. р. распространено с давних времен шелководство, сильно упавшее за годы войн и достигшее в 1927 лишь 50% довоенного уровня. Кроме того, развито табаководство и новые культуры—кенаф, клещевина.

Леса А. р. занимают 915 тыс. *га* и составляют 10,8% всей площади А. р.; наибольшая лесистость в Ленкоранском уезде (39%), отличающемся также и обилием ценных пород. Однако, вследствие удаленности от путей сообщения и хищнического использования их кочевниками и окружающим населением, хозяйственная эксплоатация леса не в состоянии удовлетворить потребности Азербайджанской ССР.

Большое значение для А. р. имеет рыболовство, дававшее до войны 190 млн. *кг* рыбы (1910—12), главн. обр., сельдей и занимавшее до 40 т. чел. Улов производится, гл. обр., по Каспийскому побережью и р. Куре. Государственные промыслы объединены в тресте «Азрыба», улов их в 1926 измерялся в 22.440 тысяч *кг*.

Ископаемые богатства А. р. представлены имеющим мировое значение *Бакинским нефтяным районом* (см.) и залежами меди; кроме того, имеются серные колчеданы, железо, серебро-свинцовые руды, каменный уголь, соль и др.

Промышленность А. р. на $^4/_5$ состоит из горно-зав. промышленности, гл. обр., представленной Бакинским нефтяным районом. Кроме нефти, можно назвать добычу меди в Кедабекском районе и серного колчедана. С 1925 начата эксплоатация Човдарского баритового промысла. Остальная промышленность в А. р. развита слабо и по стоимости продукции наполовину состоит из пищевкусовых отраслей. гл. обр., мукомольной, табачной, винодельческой и пр. Текстильная промышленность, пока представленная лишь хлопч.-бум. ф-кой им. Ленина (Баку) и переведенной из Тамбова в Ганджу суконной ф-кой, имеет значительные перспективы для развития, в связи с сырьевыми и энергетическими условиями. Так, уже заканчивается постройкой хлопч.-бум. ф-ка в Гандже (в две очереди будет доведена до 66 тыс. веретен); кроме того, предполагается в разные сроки выстроить еще хлопч.-бум. ф-ки в Нахичев. АССР и в Сабир-Абаде (Петропавловка), суконную ф-ку в Гандже и кенафную ф-ку в Баку. С пуском этих ф-к потребуется свыше 10 тыс. новых рабочих.

В А. р. развита кустарная промышленность (212 чел. на 10 тыс. сельск. жит. против 156 в ЗСФСР и 172 в СССР в целом); из гнездовых промыслов следует указать производство ковров, занимающее ок. 7 тыс. чел., остальные рассеяны по всей территории Азербайджанской ССР и носят ремесленный характер.

Необходимо подчеркнуть роль А. р. в торговле с Персией и, в частности, отметить Бакинскую ярмарку. Из общих оборотов ярмарки 1927 в 31,0 млн. руб.—22,3 млн. р., или 71,3%, составляет советско-персидская торговля. В экспорте (12,8 млн. р.) ок. половины составляют хлопч.-бум. изделия, затем сахар, металлоизделия, спички и т. д.; в импорте (9,5 млн. р.)—рис, сухофрукты, выделанные кожи, шерсть и др.

Государственный и местный бюджет А. р. 1925/26 определялся в 40 млн. р., из коих $^3/_8$ падает на государственный и $^5/_8$—на местный. Большой удельный вес местного бюджета происходит за счет г. Баку, занимающего 56% в местном бюджете республики и более $^1/_3$ объединенного гос. и местного бюджета А. р. Благодаря этому, средний размер местного бюджета на 1 жителя измеряется по А. р. 10 р. 87 к. при средней по СССР в 8 р. 80 к.

Народное образование в А. р. сделало очень большие успехи за последние годы; значительно возрос процент грамотных среди призываемых в Красную армию, в 1925 составляя 89,1%. К 1925 в А. р. было 1.320 начальных школ, охватывающих 127 тыс. учащихся. Относительно большой процент непосещающих школу детей падает на тюркскую национальность (особенно на девочек), но год от года число школьников и этой национальности возрастает. В 52 школах 2-й ступени в 1925 обучалось 8.133 учащихся. В А. р. три вуза—все в Баку: ун-т (1.855 студент.), политехнический институт (2.391 студ.) и консерватория (517 студ.)—данные 1927/28. *М. Галицкий.*

Лит.: Дубенский, Очерки по экономической географии Закавказья, Тифлис, 1924; Гехтман, Краткий очерк экономической географии Закавказья (Грузия, Армения и Азербайджан), 1923.

История. Первые известия о Восточном Закавказьи встречаются в ассирийских летописях. В 7 в. до христ. эры Восточное Закавказье завоевывается скифами (массагетами, саками), оставившими свой след в названных странах. Тюркская колонизация

приобретает крупные размеры в связи с сельджукскими завоеваниями 11 века. Огромное значение для тюркизации края имели тюрко-монгольские завоевания в 13 и 14 веках. После распадения монгольских империй и империи Тамерлана в Восточ. Закавказьи образуется ряд ханств, обычно находившихся в вассальной зависимости от Персии. Существованию этих ханств был положен конец русским завоеванием начала 19 века. После завоевания и упразднения ханств царское правительство опиралось на мелкое дворянство—беков, к-рые сделались проводниками правительственной политики, оставаясь тесно связанными с земельной собственностью и примитивным натуральным хозяйством. Постройка Закавказской жел. дор. (1890) и впоследствии постройка линии Петровск—Баладжары—Баку (начало 900-х гг.) ввели Азербайджан в орбиту капитализма и обострили классовые противоречия: нефтяные богатства послужили приманкой для капиталистов рус. и иностранных (Нобель, Ротшильд и др.).

Баку, торговый порт с Персией и крупный промышлен. центр, в начале 900-х гг. сделался очагом глубокого рабочего движения и сыграл крупную роль в истории соц.-д-тии. Тяжесть перехода от натурального хозяйства к денежному и обострение конкуренции с пришлыми элементами, особенно под влиянием руссификаторской политики царского правительства, дали толчок к пробуждению национального движения. В качестве политической программы это движение приняло идеологию *пантюркизма* (см.). События 1905—06 (армяно-татарская резня, организованная царским правительством совместно с беками, с целью парализовать рост рабочего и крестьянского движения) усилили местный шовинизм. К моменту империалистской войны существовали следующ. национально-политич. группировки: тюрки-националисты, возглавляемые мелкопоместным дворянством (беками), с их заветной мечтой соединиться с османскими турками путем устранения «армянского клина» (автономной Армении), и армянские националисты (дашнаки), которые после армяно-татарской резни 1905 отказались от всяких революционных программ социалистического характера и направились в русло узкого национализма.

С момента Февральской революции власть в Закавказьи перешла к оппортунистическ. партиям, представленным в образованном Временным правительством Закавказском комитете. После неудачи меньшевистского «Закавказского сейма» националистические организации вступили в борьбу друг с другом. Местные события осложнились фактором международного значения. С севера шла советская революция, которая находила поддержку в пролетариате индустриального центра—Баку; с юга наступали турецко-немецкие войска, находившие опору в националистических элементах мусульманской буржуазии и помещиках (партия «муссават»), и это заставляло армянские массы держать сторону Антанты, готовившей интервенцию со стороны территории Персии. Приход турок отдал Закавказье во власть муссаватистов; сопротивлялся только г. Баку, провозгласивший власть Советов (в марте 1918). Во главе Бакинского Совнаркома стоял Степан Шаумян, в состав Совнаркома входили: тт. А. Джапаридзе, Азизбеков, Нариманов и др. (см. *Бакинские комиссары*). Эсеры, дашнаки, меньшевики 31 июля 1918 произвели в Баку переворот и призвали из Персии англичан. Последние, однако, принуждены были оставить (15 сент. 1918) город туркам, оккупация к-рых продолжалась около 2 месяцев. Турки учинили в Баку армянскую резню (погибло 15—20 тыс. армян) и утвердили муссаватское правительство. Вновь пришедшие англичане произвели жестокую расправу над революционными рабочими Баку. Национальные столкновения временно прекратились, но когда англичане, под влиянием успехов Красной армии, стали эвакуировать Закавказье, они вновь возобновились.

Весной 1920 от границ Грузии до Аракса начались бои между татарскими и армянскими отрядами. Буржуазные круги шовинистов, занятые взаимоистреблением, проглядели движение крестьян и бакинских рабочих. Советский переворот застиг правительство муссаватистов врасплох, тем более, что главные силы их находились на армянском фронте. 27/IV 1920 бакинским пролетариатом была провозглашена Советская власть в Баку, после чего она быстро установилась по всей А. р. Контр-революционное восстание, поднятое в Гандже в конце мая 1920 муссаватистами, было быстро подавлено. За 8 лет Советской власти удалось ликвидировать хозяйственную разруху, достигнуть крупных хозяйствен. успехов и совершенно покончить с национальн. рознью.

АЗЕРБАЙДЖАНСКИЕ ТЮРКИ, азербайджанские татары, азербайджанцы, народ, населяющий юго-восточ. угол Закавказья, а также Персидск. Азербайджан. Составляют преобладающую часть насел. Азербайджанск. ССР, Нахичеванск. авт. республ. и сев.-зап. Персии. А. т.—народ сравнительно недавнего происхождения, создавшийся в результате слияния покоренных туземцев Вост. Закавказья и сев.-зап. Персии с завоевателями тюрками. Тюркская колонизация указанных областей началась вместе с завоеваниями турок-сельджуков в 11 в. Чрезвычайное усиление этой колонизации имело место в 13 и 14 вв. после монгольских завоеваний, нашествия Тамерлана и туркменских орд. Именно тогда тюрки массами оседают в Вост. Закавказьи и сев.-зап. Персии. Постепенная тюркизация населения Вост. Закавказья наблюдается еще и ныне. Общая численность А. т. приблизительно $2^1/_2$ млн.; из них по переписи 1926 в пределах СССР живет свыше 1.700 т. чел. (в Азербайдж. ССР, Нахичеванской автоном. респ. и Нагорном Карабахе — 1.438 т. чел.). А. т. восприняли культуру и верования Ирана (ислам в шиитской форме). Упадок культуры Ирана отразился также и на Закавказском Азербайджане. Язык А. т.—азербайджанский, или азери—относится к южной группе тюркских языков, но в нем заметно сильное влияние персидского языка. А. т. занимаются земледелием, скотовод-

ством, отхожими промыслами, торговлей. Со времени установления Советской власти А. т. все более вовлекаются в государственное, общественное и культ. строительство.

Лит.: Худадов В. Н., Современный Азербайджан, журн. «Новый Восток», № 3—4; Пахомов Е. А., Краткая история Азербайджана, Баку, 1925.

АЗЕФ, Евгений Филиппович (Евно Фишелевич, 1869—1918), провокатор, инженер по профессии, входивший в партию с.-р. Отношения с охранкой завязал еще в 1893. В 1901 вместе с *Гершуни* (см.) принимал деятельное участие в слиянии всех групп с.-р. в одну организацию. Занимал в партии с.-р. руководящие посты и пользовался большим авторитетом. В 1903 Азеф стал во главе боевой организации партии и провел ряд крупных террористических актов (напр., убийство министра Плеве в 1904 году, вел. князя Сергея Александровича в 1905). В 1905 был избран в ЦК партии. Все это время Азеф продолжал состоять на службе в охранке, выдал ей многих революционеров и провалил много террористических предприятий. В 1908 провокаторство Азефа было разоблачено В. Л. *Бурцевым* (см.). А. скрылся и жил после этого в Германии с паспортом на чужое имя, полученным им от царского правительства. Разоблачение роли А. нанесло партии с.-р. очень сильный удар. После разоблачения А. вел обывательский образ жизни, живя на доходы с капитала и играя на бирже. В апр. 1918 Азеф умер в одной из берлинских больниц.

Лит.: Е. Азеф, история его предательства, «Былое», № 2, Петроград, 1917; Савинков Б. В., Воспоминания, «Былое», №№ 1—3, 1917, 7, 8, 9, 12, 1918.

АЗИДЫ (хим.), соединения азотисто-водородной кислоты (N_3H). Б. ч. взрывчаты, имеют широкое применение в технологии.

АЗИЛЬСКАЯ КУЛЬТУРА, культура человека каменного века, памятники к-рой открыты в пещере Мас д'Азиль во Франции (в Пиренеях). А. к. является одной из культур промежуточной эпохи между древним и новым каменными веками. См. *Каменный век.*

Лит.: Городцов В. А., Археология, т. I, Каменный период, ГИЗ, 1923—25; Никольский В. К., Очерки первобытной культуры, изд. «Пролетарий», 1928.

АЗИМУТ, см. *Координаты горизонтальные.*

АЗИНЫ, органические соединения, получаемые из каменноугольного дегтя, содержащие азот. К А. принадлежат многие важные искусственные краски: эйродины, сафранины, индулины.

АЗИЯ, самая большая часть света, лежит в северном полушарии, между 77°23′ и 1°23′ северной широты, и только острова заходят южнее экватора.

I. Физико-географический очерк. Площадь—44.200 тыс. *км*². На западе соединена с Европой, на юго-западе — с Африкой (узким Суэцким перешейком), от Сев. Америки отделена Беринговым проливом. Омывается с севера Сев. Полярным морем, с востока и юга—Тихим и Индийским океанами, с запада—Красным, Средиземным и Черным морями. Береговая линия слабо расчленена (длина 82.300 *км*, из них 40%—на Индийск. океан). На востоке и юго-востоке материк А. окружен гирляндами островов (Японский, Филиппинский, Малайский архипелаги и др.), ограничивающих краевые моря (Охотское, Японское, Желтое, Восточно- и Южно-Китайское) и примыкающих к полуостровам Камчатке, Корее, Индо-Китаю (с Малаккой); на юге—полустров Индостан (с о. Цейлоном), Аравия, на западе—Малая Азия.—Рельеф. Две трети поверхности составляют возвышенности, одну треть—низменности (средняя высота 940 *м*). С запада на восток тянется пояс нагорий (Малоазиатское, Иранское, Центральноазиатское). Малоазиатское нагорье, с горными цепями Понтийскими, Тавром и Антитавром, примыкает на востоке к горной стране Армении, к северу от последней проходит Главный Кавказский хребет. Иранское нагорье окружено горными цепями: Эльбурсом, Парапамизом, Гиндукушем, Сулеймановыми и др. Далее к востоку лежит горная страна Памир, к к-рой с востока примыкает Центральноазиатское нагорье, окруженное Тянь-Шанем, Алтаем, Саянскими и Забайкальскими горами, Большим Хинганом, Каракорумом и Гималаями, переходящими на юге в горы Индо-Китая и Зондских островов. Хребет Куэнь-Лунь разделяет Центральную А. на северную часть—пустыню Такла-Макан и Гоби—и южную часть—Тибет. Северо-восточная часть А. занята Сибирским плоскогорьем с Становым и Верхоянским хребтами. На востоке материка—горы Манчжурии, Сихота-Алин, горы Кореи; на юго-востоке—древняя горная страна Юж. Китая. Низменности занимают, гл. обр., северо-западную часть материка; наиболее обширные: Западно-Сибирская, Туранская, Месопотамская, Бенгальская, Китайская.

Реки расходятся из двух центров: 1) с Гималаев и Тибетского нагорья—Инд, Ганг, Брамапутра, Иравади, Ян-Цзы-цзян и Хуанхэ, 2) с гор, окаймляющих Центральную А. с севера,—Обь (с Иртышом), Енисей, Лена, Амур. Второстепенные водоразделы в Тянь-Шане (Сыр-дарья, Аму-дарья, Или и Тарим), в горах Армении (Тигр и Евфрат), в Мал. Азии (Кизиль-Ирмак). Треть материка не имеет стока в море: сюда относятся все реки Туранской низменности, заканчивающиеся в замкнутых бассейнах (Каспийское и Аральское моря, озеро Балхаш) или теряющиеся в песках (реки Вост. Туркестана, Тибета и Передней Азии).

Геологически в материке А. различаются два основных массива: 1) Ангарский континент на севере, между Енисеем и Леной с Алданом, и 2) остатки материка Гондвана на юго-западе (Аравия, Индостан, Цейлон). Первый относится к докембрийскому периоду, образование второго происходило, гл. обр., от каменноугольного до юрского периода. Между этими двумя древними массивами залегает огромный пояс горных складок, образовавшийся из трех частей: 1) в непосредственном соседстве с Ангарским континентом залегают древние докембрийские складки (хребты Забайкалья, Витимское и Алданское плоскогорья, восточные Саяны). Они сильно разрушены и разбиты сбросами; в образовавшихся при этом грабенах лежит озеро Байкал, самое глубокое озеро земного шара (до 1.522 *м*). 2) Южнее

АЗИЯ

ФИЗИЧЕСКАЯ

СЕВЕРНОЕ ПОЛЯРНОЕ МОРЕ
Северное м.
Баренцово м.
Карское м.
Земля Франца-Иосифа
Земля Николая II
Море Лаптевых
Берингово м.
Охотское м.
Японское м.
Желтое м.
Восточно-Китайское м.
Южно-Китайское м.
Филиппинское м.
Сулавеси м.
Банда м.
Яванское м.
Тиморское м.
Арафурское м.
Индийский океан
Аравийское м.
Красное м.
Средиземное м.
Черное м.
Каспийское м.
Аральское м.
Бенгальский зал.
Аденский зал.
Персидский зал.
Полуостров Индостан
Полуостров Аравия
Полуостров Малакка
Полуостров Камчатка
Полуостров Таймыр
Полуостров Ямал
Полуостров Мангышлак
Полуостров Корея
Полуостров Индокитай
Полуостров Целебеса
Полуостров Сахалин
Полуостров Ямал
Полуостров Чукотский
Полуостров Аляска
Полуостров Бурун
Полуостров Сулавеси

лежит второй пояс складок, относящихся преимущ. к каменноугольному периоду. Центром расхождения их является Алтай, от к-рого отходят на С.-В. Верхоянский хребет, горы Манчжурии, Сихота-Алин, на Ю.-В.—восточные отроги Тянь-Шаня, Нань-Шань и хребты Индо-Китая; на С.-З.—Урал, на Ю.-З.—Тянь-Шань и Памир. 3) Второй пояс, в свою очередь, окаймлен более молодыми складками, возникшими во вторую половину третичного периода: на Ю.—Гималаи, продолжающиеся на полуостров Индо-Китай, на З.—Гиндукуш, Парапамиз, Эльбурс, горные хребты Мал. Азии; на В.—горы Камчатки, островов Курильских, Сахалина, Японских и Филиппинских. Низменности более позднего происхождения. Часть их выступила из-под морской воды (Западно-Сибирская), часть была образована осадками, снесенными с материка и заполнившими морские впадины (Китайская, Бенгальская). Области проявления вулканических сил и землетрясений совпадают с областями перемещений и разломов земной коры, результатом к-рых явилось образование горных складок в третичный период. Одна область расположена вдоль берега Великого океана. Здесь, начиная с Камчатки, через Курильские о-ва, Японские о-ва, Формозу, Филиппины и до Новой Гвинеи, проходит ряд действующих и потухших вулканов, весьма многочисленных: на одной Камчатке находится 38 вулканов, из них 12 действующих. Другая область охватывает так наз. «пояс разлома»—острова Малайского архипелага (на Яве—100 вулканов, из них 30 действующих, на Суматре—19, из них 4 действующих), Андаманские о-ва, западную часть Индо-Китая. Эта цепь вулканов продолжается в Персии и Армении, откуда одна ветвь проходит по Сирии, Синайскому полуострову, Аравии, другая—на Кавказ и далее вдоль Средиземн. моря. Те же области часто испытывают землетрясения, при чем последние захватывают также Тянь-Шань.

Климат. Различается пять основных климатических областей, к-рые, в свою очередь, делятся на подобласти. 1) Северная, или Сибирь. Климат континентальный с холодными зимами и сравнительно теплым летом. Большие колебания температуры, небольшие осадки (400—300 *мм*). Годовые колебания темп-ры от +40° (Зап. Сибирь) до −64° (Вост. Сибирь). В Вост. Сибири «полюс холода» с наиболее низкой на земном шаре температурой (Верхоянск −69,8°). Побережье Великого океана охлаждается морскими течениями и тающими льдами; вследствие этого температура июля во Владивостоке (+20°) одинакова с Москвой, хотя Владивосток лежит на 12° южнее. Осадки выпадают летом в зависимости от муссонов. 2) Центральная А. Климат резко континентальный и сухой, что обусловлено высотою нагорий над уровнем моря и окружающим их со всех сторон барьером горных хребтов. Большие суточные колебания температуры (до 26°). Осадков выпадает менее 250 *мм* в год. 3) Западная А. лежит в области средиземноморск. климата с сухим летним периодом и зимними осадками. Колебания температуры довольно значительны. Количество осадков в прибрежных областях от 500 до 1.000 *мм*, во внутренних—меньше 500 *мм*. 4) Южная А. лежит частью в области экваториального климата (Зондские о-ва) с незначительными годовыми колебаниями температуры и большим количеством осадков, выпадающих равномерно в течение года, частью—в области муссонов (Индия, Индокитай); здесь годовые колебания температуры больше (до 15°), осадки изобильны и выпадают летом, когда дуют влажные муссоны с моря; зимы обычно сухи. Количество осадков зависит от рельефа; на юго-восточном склоне Гималаев оно исключительно велико и доходит до 12.000 *мм*. 5) Восточная А. также лежит в области муссонов, влияние к-рых распространяется и на наш Дальний Восток. Осадки значительны (от 500 до 2.000 *мм*), главн. колич. их выпадает летом. С удалением на С. зимы делаются суровее.

Растительность А. так же разнообразна, как и климат. 1) Северная А. на крайнем севере занята тундрой, к-рая здесь заходит гораздо южнее, нежели в Европе, особенно на востоке, где она опускается до 59°; так же далеко к югу заходит и область вечной мерзлоты. Еще южнее огромные пространства Сибири покрыты тайгой из лиственницы, ели, пихты, сибирского кедра; в Приамурьи тайга сменяется широколиственными лесами, а на юге переходит в степи с черноземными почвами. 2) В Центральной А., в зависимости от количества осадков, степи сменяются полупустынями и пустынями, при чем на характер растительности сильное влияние оказывают почвы (кустарники и деревца с длинными корнями на песках, полынь и др. на глинистых участках, солянковые на солончаках). 3) Средиземноморская область характеризуется вечнозелеными формами, как лиственными (различные виды вечнозеленых дубов), так и хвойными (пинии, кипарисы, кедры). Леса редки; типичны кустарниковые заросли из лавра, мирты, можжевельника, различных видов дрока; из пальм встречаются хамеропс и финиковая пальма. 4) Восточная А. (Китай и Япония) с влажным муссонным климатом, наоборот, характеризуется лесами из деревьев с опадающей листвой с примесью вечнозеленого подлеска, но и с значительным количеством тропических форм (пальмы, бамбуки, лианы); много хвойных (араукарии, криптомерии, туйи). 5) Для Южной А. с Малайским архипелагом характерны в местах с большим количеством осадков тропические леса, в более сухих—*саванны* (см.). Первые отличаются богатством и разнообразием форм, огромными размерами деревьев, большим количеством лиан, часто с деревянистым стволом (пальма-ротанг), эпифитов и паразитов (раффлезия с цветами громадных размеров). В саваннах деревья разбросаны группами, а в болотистых местах саванны переходят в непроходимые заросли-джунгли. А.—родина очень многих полезных и ценных растений: наши хлебные злаки, рис, сахарный тростник, плодовые деревья, хлопчатник, чайный куст, бананы, различные пряности, бамбук и многие пальмы, ценные деревья (сандаловые и др.).

Животный мир А. относится к трем областям: палеарктической (северная, бо́льшая часть материка), индийской (Индостан, Индо-Китай и острова) и эфиопской [южная часть Аравии (см. *Зоогеография*)]. Сибирская тайга богата пушным зверем (куница, горностай, соболь, белка). В степях Центральной А.—различные виды антилоп (сайга, джейран), дикая лошадь; в Тибете—як, в Вост. Туркестане—дикий верблюд. В тропической области—крупные млекопитающие: слон, носорог, тапир, из хищных—тигр, леопард; из пресмыкающихся—крокодил, гавиал, много змей (питон, очковая), много птиц с красивым оперением (павлин, фазан) и насекомых яркой окраски. На островах Малайского архипелага—крупные человекообразные обезьяны: оранг-утан и гиббон. На юге Аравии—лев и гиена. А.—место происхождения большинства наших домашних животных, где они были впервые приручены человеком.

Ландшафты. Основные географические области А.: 1) Сибирь. В зап. части—низменность, в вост.—плоскогорье с невысокими горными хребтами; континентальный климат с продолжительной, холодной зимой и небольшим количеством осадков; область тундры, тайги и степей с переходными зонами между ними. Редкое население—кочевники-скотоводы, охотники и рыболовы, на юге—земледельцы.

2) Центральная Азия. Область высоких, трудно доступных нагорий и горных хребтов, высочайших на земном шаре; резко континентальный климат с большими суточными колебаниями температуры; небольшое количество осадков. Пустыни, полупустыни и степи. Главную роль в изменении форм земной поверхности играет ветер, раз-

Таблица I.

1—айну, 2—монгол, 3—остяк (угро-финн), 4—осман (тюрк), 5—сикх из Пенджаба (Индия), 6—курд (иранец), 7—араб-бедуин (семит), 8—китайский крестьянин в одежде из травы, 9—женщина дравидского племени тамилов с корзинкой чая (Индия), 10—ламут (тунгус) верхом на северном олене (Вост. Сибирь), 11—киргиз (тюрк) со своей юртой, нагруженной на верблюда (Ср. Азия).

вевающий и передвигающий пески из центра к окраинам, где происходит отложение пыли и образование лёсса (сев. Китай). Редкое население, *б.* частью, кочевники-скотоводы; в оазисах по окраинам—земледелие.

3) Средняя А. Бессточная область, большей частью, низменная. Много общего с Центральной А. Континентальный климат, незначительное количество осадков. Пустыни и полупустыни с оазисами в долинах и по окраинам горных хребтов. В оазисах плотное население, земледелие при искусствен. орошении; в остальн. части редкие кочевники.

4) Западная А. Большей частью, плоскогорья и горные страны. Средиземноморский климат с более или менее продолжительным засушливым периодом; в местах с незначительным количеством осадков—полупустыни или пустыни (Аравия). Земледелие в значительной части возможно лишь при искусствен. орошении, и с разрушением последнего страна быстро превращается в пустыню.

5) Южная А. Большей частью, горные страны, плодородные латеритовые почвы. Климат на островах тропический с равномерно выпадающими осадками, на материке и полуостровах—муссонный. В местах с достаточным орошением — роскошная тропическая растительность, в остальных—саванны и степи. Многочисленное и плотное земледельческое население с древней культурой.

6) Восточная А. Большей частью, горные страны с плодородными почвами, на С.—лёссовыми, на Ю.—латеритовыми. Климат—муссонный; большое количество осадков, выпадающих в определенное время года. Вечнозеленая подтропическая растительность. Многочисленное и плотное население; интенсивное, высоко поставленное земледелие; очень древняя культура (Китай, Япония). Внутри островов — малокультурные, полудикие племена. *С. Чефранов.*

II. Этнографический очерк. Население А. (см. этнограф. карту А. Цифрами в скобках обозначены ссылки на этногр. карту А.) составляет более половины всего населения земного шара, свыше 1.000 млн. чел. Как в антропологическом, так и в языковом отношении оно представляет большое разнообразие. В Индостане найдены памятники *каменного века* (см.), не менее древние, чем в Европе. На о-ве Яве найдены остатки обезьяночеловека, *питекантропа* (см.), относящегося к самому началу ледникового периода. Эта находка дает основание некоторым ученым считать А. колыбелью человеческого рода.

Северная Азия, или Сибирь, приютила остатки *палеазиатов* (см.), или *палеосибирцев* (см., на карте 1—7, 9). Общее количество палеосибирцев—ок. 30 т. чел. Одни из них—оленеводы, другие—собаководы, при чем те и другие—охотники и собиратели. Их потеснили более поздние пришельцы—*неосибирцы* (см.), кочевники и скотоводы. Ныне палеосибирцы отброшены на С.-В. К неосибирцам причисляются оленеводы—*тунгусы* (см.), северные *монголы* (см.), или буряты (11), занявшие Забайкалье, а также *тюрки* (см.) и *угро-финны* (см.). Северная ветвь тюрков, якуты (12), по Лене добрались до Сев. Полярного моря, ассимилировав нек-рые тунгусск. племена; сибирские татары (14)—тюрки по языку, полумонголы по крови—утвердились в Тобольском крае, потеснив к северу угро-финнов—самоедов (15), вогулов (16) и остяков (17). За волной неосибирцев, которых в Сибири насчитывается более 500 тыс. чел., с конца 16 в. последовало вторжение в Сибирь русских (18). С этого времени прекратились вторжения в Сибирь народностей Центральной А.

В недрах Централ. А. с давних пор возникали мощные объединения кочевников-скотоводов, далеко выливавшиеся за ее пределы. Главные потоки скотоводов то устремлялись в плодородные равнины, то вторгались в южно-русск. и придунайские степи (гунны, авары, печенеги, половцы, татары, турки). Ныне в Центр. А. от всех этих завоевателей уцелели лишь незначительные остатки. Современное население Централ. А. состоит из 4-х основных групп. Это прежде всего: а) тибетцы (19) на плоскогорьи Тибета, б) монголы (20—21) (те и другие буддисты), в) тюрки (22—29) в Зап. и Вост. Туркестане и в верховьях Енисея. Большинство из них и сейчас еще скотоводы; однако, часть их медленно оседает, переходя к земледелию. Представителями *индо-европейцев* (см.) в Централ. А. являются иранцы (30—33), не менее древние в Центральной А., чем монголы и тюрки. Огромное большинство иранцев—оседлые земледельцы, в результате тысячелетней борьбы осилившие кочевников-скотоводов.

Ареной такой же борьбы с еще более отдаленных времен служила Западная А. Самой значительной из тюркских народностей здесь являются турки-османы (38), которые утвердились в Малой А. в 14—15 вв. В Закавказьи, отчасти в Иране, в Аравии сохранились очень древние слои населения. Таковы коренные жители Ирана, принадлежащие к иранской ветви индо-европейцев,—персы (31), преимущественно земледельцы. Их соседями являются еще не осевшие воинственные курды (34)—тоже иранцы. К С. от курдов живут также принадлежащие к индо-европейцам оседлые армяне (36). В сев. Персии и юго-восточн. Закавказьи осели азербайджанские тюрки (40). В Закавказьи также скотоводы чередуются с земледельцами. Мы находим здесь причисляемых к *яфетидам* (см.) грузин и др. *картвелов* (см.). Исконные обитатели Аравии—представители семитов, арабы (37), многие племена к-рых и посейчас сохранили кочевой быт (бедуины). На берегу Красного моря, в Месопотамии и Сирии уже давно живут оседлые арабы-земледельцы. Их язык усвоен и другими семитами,—оседлыми сирийцами (39). Западная А. была родиной плугового земледелия, появившегося в эпоху бронзы, ок. 3000 лет до хр. эры (см. табл. II, рис. 11). Древнейшим культурным народом Зап. А. были обитатели юж. Месопотамии, *сумеры* (см.). Зап. А. была колыбелью так назыв. мировых религий. Из монотеистических религий иудейство исповедует в Западной А. ок. 300 тыс. евреев (см.); христианство сохранилось у малоазиатских греков (41),

сирийцев, армян; наиболее распространен ислам, расколотый на враждующие между собой вероучения: суннитов (большинство семитов и турок-османов) и шиитов (большинство иранцев).

Южная А. обнимает огромные п-ова—Индостан и Индо-Китай. Население современной Индии, почти 300 млн., распадается на три языковых семьи: а) индо-арийцев (см. *Арийцы*) на С. и в центре, б) мунда (коларов) на С.-В. (3 млн.) и в) дравестная под именем индусов (42) (свыше 230 млн.). В Индии, особенно на Ю., немало племен, родство которых не установлено. Таковы на Цейлоне охотники и собиратели—ведда (46), говорящие на языке своих соседей, индо-арийцев—сингалезов (47), но образующие особую малорослую расу волнистоволосых *веддоидов* (см.). Огромное большинство населения Индии—плужные земледельцы. Кастовый строй (см. *Касты*) сохраняется до сих пор. Сев.

Таблица II.

1—японец—носильщик, 2—кореец, 3—малаец из Перака, 4—семанг (негритос), 5—молитвенная мельница (Тибет), 6—шаман с Алтая, 7—даяк (индонезиец), 8—джакун (протомалаец) с духовой трубкой и с колчаном для стрел, 9—малайский заклинатель с западного побережья, 10—чародей ведда с луком (Цейлон), 11—изображение посевного плуга на оттиске печати-цилиндра на глине (ок. 1400 лет до хр. эры. Месопотамия).

видов на юге (до 63 млн.). Уцелевшая в горах Белуджистана дравидская народность брахуи (44) показывает, что раньше дравиды гораздо дальше простирались на С. Индо-арийская по языку, но пестрая по крови основная масса населения Индии, из-

Индия—родина двух широко распространенных религий: *брахманизма* (см.) и *буддизма* (см.). Последний почти исчез с почвы Индии (остатки преимущественно на Цейлоне). Множество сект брахманизма (см. *Индуизм*) охватывает почти три четверти на-

АЗИЯ

ЭКОНОМИЧЕСКО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА

селения, четверть исповедует ислам. В Индо-Китае остатками древнейших обитателей считают охотников и собирателей внутренней части Малайского п-ва; это—шерстистоволосые негритосы (48), волнистоволосые веддоиды (49), прямоволосые протомалайцы (50). Следующий пласт—языковая семья—*монхмер* (см.), близкая к мунда Индии. Более новый пласт составили языковые семьи: а) тибето-бирманская, среди них бирманцы (57), б) *таи* (см.), среди них сиамцы (51) и в) *аннамиты* (см.). Самое название Индо-Китай напоминает, что на западную часть его влияла Индия, а на восточную—Китай.

Индонезия также представляет пласты населения различной древности. Три расовые группы: негритосы (54—55), веддоиды (56—58), протомалайцы (59)—древнейший пласт в Индонезии. Моложе их — представители огромной языковой группы *малайо-полинезийцев* (см.), к которым относятся *индонезийцы* (см.), оседлые земледельцы, заселившие внутренние части о-вов, и береговые мореходы *малайцы* (см.), помесь индонезийцев с пришлыми элементами—китайским, индусским, арабским.

Главнейшие народности в вост. А.: *китайцы* (см.) — более 300 млн., *японцы* (см.)—ок. 55 млн., *корейцы* (см.) — около 16 млн. У китайцев процветает мотыжное полеводство, менее распространено плужное земледелие; уцелели пережитки патриархального родового строя. Корейская и японская культуры возникли, как отпрыски древне-китайской. При расовой близости языки этих народов отличны: китайский—односложен, тогда как корейский и японский принадлежат к *аглютинативным языкам* (см.). *В. К. Никольский.*

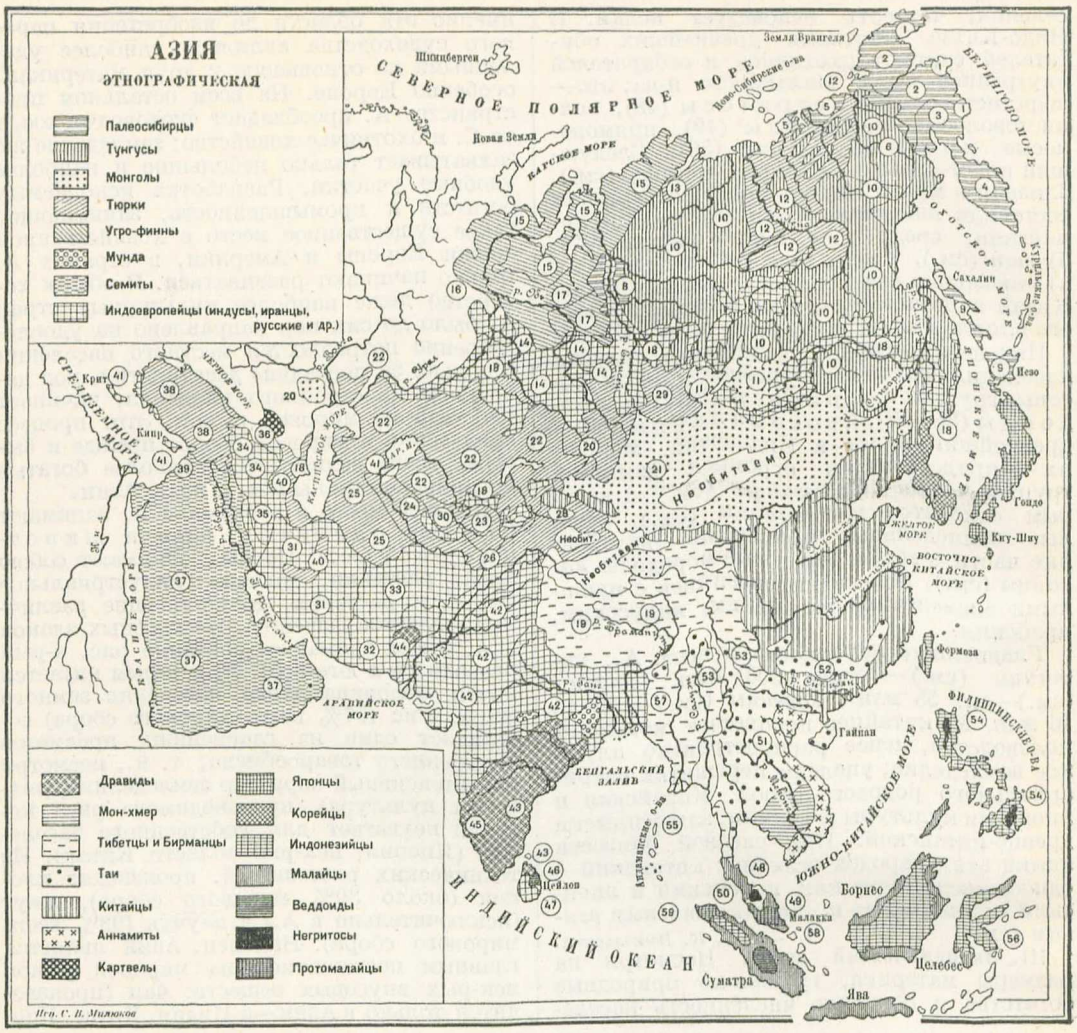
III. Экономический очерк. Несмотря на размеры материка, громадные природные богатства и большую численность населения, А. в наст. время занимает в мировом хозяйстве сравнительно скромное место. Главные причины этого: большой % непродуктивной площади (тундра, пустыни, высокие нагорья), разобщенность, благодаря строению рельефа, отдельных частей материка между собой и дальность морских путей. Только вост. и юго-вост. А. являются земледельческими областями с высокой интенсивной культурой и очень густым населением (90% всего населения А., средняя плотность выше, нежели в Европе). Но именно эти области до изобретения парового судоходства являлись наиболее удаленными по отношению к друг. материкам, особенно Европе. На всем остальном пространстве А. преобладает скотоводческое, а на С. и охотничье хозяйство; земледелие же захватывает только небольшие и наиболее удобные участки. Разработка ископаемых богатств и промышленность, занимающие такое существенное место в хозяйственной жизни Европы и Америки, в странах А. только начинают развиваться. В общем хозяйство даже наиболее культурных стран А. было до сих пор направлено на удовлетворение потребностей местного населения и только за последние десятилетия, под давлением иностранного капитала, начинает работать на мировой рынок. Этот процесс вовлечения в мировой оборот прежде и быстрее всего захватывает наиболее богатые по природе страны юж. и вост. Азии.

Главное место в экономике А. занимают пока еще растительные и животные ресурсы. Первые обнимают собою хлеб, растения, дающие индустриальное сырье, и растения, доставляющие различные вкусовые вещества. Из хлебных злаков в А. имеет громадное значение рис, к-рый разводится в юго-вост. А. и к-рым питается почти половина всего населения земного шара. Рис (97% всего мирового сбора) составляет один из главнейших предметов внутреннего товарообмена, т. к., несмотря на интенсивный характер земледелия (грядковая культура), производимого риса местами нехватает для собственного населения (Япония, нек-рые области Китая). Из технических растений А. производит хлопок (около 30% мирового сбора), джут (исключительно в А.) и каучук (93% всего мирового сбора). Наконец, Азия является главным поставщиком на мировой рынок нек-рых вкусовых веществ: чая (производится только в Азии—в Индии, Китае, Японии, Закавказьи), пряностей (о-ва Малайского архипелага), сахара (свыше 40% мировой добычи тростникового сахара), отчасти кофе. Значительные животные ресурсы Азии мало используются для мировой торговли. Одним из наиболее ценных продуктов животного происхождения, вывозимым за пределы А., является шелк-сырец (90% всей мировой добычи). За ним следуют кожи и пушнина. По количеству крупного рогатого скота А. почти равна Америке и Европе, но скот разводится, гл. обр.,

Важнейшие хозяйственные ресурсы Азии.

А. Растительн. и животные ресурсы	Рис в тыс. *т*	Пшеница в тыс. дв. центн.	Хлопок в тыс. дв. центн.	Сахар тростн. в тыс. *т*	Каучук в *т*	Чай в *т*	Шелк-сырец в *т*	Кофе в дв. центн.	Крупн. рог. скот в тыс. голов
Мировая добыча . .	62.574	1.068.900	59.167	14.850	648.240	только в Азии	42.175	10.692.819	569.884
Азия	60.720	100.444	17.649	6.177	603.300	306.400	37.990	126.541	165.117

Б. Ископаемые богатства и промышленность . .	Кам. уг. в тыс. *т*	Нефть в тыс. *т*	Железо (руда) в тыс. *т*	Выплавка чугуна в тыс. *т*	Производство стали в тыс. *т*	Олово в тыс. *т*	Колич. веретен на хл.-бум. фабр. в тыс.
Мировая добыча	1.442.111	150.941	193.755	86.050	99.701	142,1	163.725
Азия	75.714	9.698	2.196	1.791	1.766	96,4	17.519



1—эскимосы, 2—чукчи, 3—коряки, 4—камчадалы, 5—юкагиры, 6—чуваны, 7—гиляки, 8—енисейцы, 9—айну, 10—тунгусы, 11—буряты, 12—якуты, 13—долганы, 14—сибирские татары, 15—самоеды, 16—вогулы, 17—остяки, 18—русские, 19—тибетцы, 20—ойраты (калмыки), 21—монголы, 22—казаки, 23—кара-киргизы, 24—узбеки, 25—туркмены, 26—кипчаки, 27—кара-калпаки, 28—таранчи, 29—тува, 30—таджики, 31—персы, 32—белуджи, 33—афганцы, 34—курды, 35—бахтиары, 36—армяне, 37—арабы, 38—турки-османы, 39—сирийцы, 40—азербайджанские тюрки, 41—греки, 42—индусы, 43—тамилы, 44—брахуи, 45—тода, 46—ведда, 47—сингалезы, 48—семанг, 49—сеноi, 50—джакуи, 51—сиамцы, 52—миао-тце, 53—ло-ло, 54—аэта, 55—минкопи, 56—тоала, 57—бирманцы, 58—сакаи, 59—кубу.

для работы, а мясное и молочное скотоводство почти отсутствует (кроме Сибири). Вывоз шерсти составляет 8% мирового оборота.

Огромные лесные богатства сев. А. пока разрабатываются очень мало. Чисто местное значение имеет и рыболовство.

Ископаемые богатства очень значительны, но разработка их только начинается. А. богата каменным углем (Китай, Сибирь), нефтью (Персия, Месопотамия, Нидерландская Индия, Сахалин), железом (Китай), золотом (Сибирь), драгоценными камнями (Индия). В А. же добывается около 70% всей мировой добычи олова, есть медь (Япония), марганец, вольфрам. Однако, добыча двух важнейших ископаемых, составляющих основу соврем. промышленности—каменного угля и железной руды,—равно как и выплавка железа и стали, составляет небольшой % мирового производства.

Энергетические ресурсы, гл. обр., белый уголь и запасы древесного и торфяного топлива, также огромны. Но последние почти не используются, а белый уголь утилизируется только в Японии (использовано до 40% имеющихся там запасов).

В густо населенных странах А. с их древней культурой всегда существовала высоко развитая ремесленная и кустарная промышленность. В наст. время в этих же странах с дешевым рабочим трудом быстро развивается фабричная промышленность, главн. обр., в Японии, Индии и Китае. Наибольшее развитие получила текстильная промышленность. По количеству веретен А. составляет уже 11% мирового итога.

Точно так же развивается и торговля А. В общем мировом балансе она составляет уже 15,2% (20 миллиардов руб. из 130 мил-

лиардов); $^3/_4$ этого оборота падает на Индию, Китай и Японию. Вывозится, гл. обр., различное сырье: хлопок, шелк, чай, каучук, рис, джут, олово, медь, а из Японии—также бумажные и шелковые ткани; ввозятся хлопчатобумажн. и шерстяные ткани, металлы и металлические изделия, машины, керосин. Большая часть внешнего торгового оборота приходится на Европу (Англия).

Едва ли не главной причиной, тормазящей развитие торговли в А., являются ее транспортные условия. На этом величайшем из материков расстояния между сев. и юж., вост. и зап. областями очень велики, а самые пути очень затруднены природными препятствиями—высокими горными хребтами и пустынями. Во многих частях А. до сих пор существует лишь караванное сообщение. Реки А., несмотря на их величину и многоводность, также мало удобны как пути сообщения, тем более, что наиболее многоводные из них, с разветвленными системами, текут на С. и впадают в почти недоступное Северное Полярное море. Наибольшее значение имеет самая большая река Азии—Ян-цзы-цзян, протекающая по густо населенному юж. Китаю; по ней могут подниматься на 700 *км* большие океанские пароходы.

Ж.-д. сеть, по сравнению с протяжением материка, незначительна. Она составляет всего 10% мировой ж.-д. сети. На каждые 1.000 *км*^{2} приходится менее 3 *км*, тогда как в Европе около 35 *км* и в Америке около 14 *км*. Но и эта сеть распределена крайне неравномерно. Вся огромная центральная часть материка не знает жел. дорог; большая часть их приходится на Индию, Японию и Китай. Тем не менее уже и сейчас существует одна трансконтинентальная линия—Сибирская, перерезающая северную часть материка с З. на В. К этой магистрали в будущем примкнут жел. дороги Китая, а строющаяся в СССР Туркестано-Сибирская линия свяжет ее со Средней А. Другая магистраль — Средне-Азиатская (Оренбург — Ташкент)—соединяет Европу с Средней А., а в будущем может быть сомкнута с дорогами Индии. Третья—Багдадская—идет по кратчайшему направлению из Западной Европы через Константинополь к Персидскому заливу; ее ответвлением является Аравийская железная дорога. Бóльшая часть этих линий совпадает со старинными торговыми путями.

Гораздо большее значение для торговли с А. имеют морские пути. Важнейший из них идет через Суэцкий канал и соединяет юж. и вост. А. с Европой и Средиземноморьем (расстояние от гаваней Англии до портов Индии 23—32 дня, до портов Китая—41 день). От этого пути отходит ветвь к берегам Австралии (от Сингапура до Сиднея—16 дней). Другой океанский путь пересекает Великий океан и соединяет А. с Америкой (расстояние между гаванями Китая и зап. побережьем Америки—22 дня; расстояние между теми же портами и вост. побережьем Америки через Панамский канал—46 дней и Европой—53 дня). На этих путях возникли и развились крупнейшие гавани А., по своему грузообороту являющиеся одними из величайших в мире: Гонконг (17.800 т. *т*), Шанхай (15.100 т. *т*), Кобе (12.100 т. *т*), Сингапур (10 млн. *т*), Коломбо и др.

IV. История исследования А. есть история ознакомления с Азией европейцев. Постепенное проникновение последних в неизвестные раньше страны вызывалось во все исторические эпохи интересами торговыми и политическими, при чем, конечно, эта связь выступает особенно рельефно в ближайшие к нашему времени десятилетия. У греч. историка Геродота (5 век до хр. эры) имеются уже подробные данные о персидском государстве. При Александре Македонском греки проникли до Индии. Римляне во время своих войн в А. расширили географические сведения и систематизировали их. Одновременно шло развитие торговых сношений с Индией и другими отдельными странами А. Образование арабских государств в 7 в. отдало эти торговые пути сначала в руки арабов, а потом турок. Дальнейшее исследование А. перешло поэтому к арабам, которые проникли до Китая (Ибн-Батута в 14 в.). В свою очередь, европейцы в поисках обходных путей для непосредственной торговли с Индией и Китаем делают попытки проникнуть с С. через область пустынь (в конце 13 в. венецианец Марко Поло посещает Монголию, Китай и северн. Индию). Позднее они огибают морем Африку (Васко да Гама в 1498) и достигают Индии, в 16 в.—Китая и Японии. В том же столетии Магеллан, совершив первое кругосветное плавание (1519—23), достиг А. (Филиппинские острова) с востока.

Открытие новых земель сопровождалось их захватом и образованием колоний для эксплоатации естественных богатств и туземного населения. Первыми основателями колоний были португальцы и испанцы, а затем, в конце 16 и 17 вв., англичане и голландцы. Колонии были прежде всего основаны в Индии и на о-вах Малайского архипелага. В 16 веке в северную А. проникают русские (покорение Сибири). В 17 в. они доходят уже до Тихого океана, и казак *Дежнев* (см.) первый проходит из Тихого в Ледовитый океан. В 18 в. русским правительством проводится целый ряд планомерных экспедиций как морских на севере (Беринг, Лаптев, Челюскин и друг.), так и по исследованию самого материка (Гмелин, Паллас, Крашенинников и др.). В конце того же столетия англичанин Кук проходит из Тихого океана в Северный Ледовитый, француз Лаперуз открывает о-в Сахалин. В 19 веке исследование А. принимает уже вполне научный характер. Сибирь исследуют в первой половине 19 в. Гумбольдт, Миддендорф, Маак, позднее Кропоткин. Русским путешественникам принадлежит также первое место в исследовании Центральной А. (Потанин, Пржевальский, Грум-Гржимайло, Козлов) и Туркестана (П. П. Семенов-Тян-Шанский, Северцов, Федченко). Русские путешественники принимают участие и в исследовании Китая (Пясецкий, Потанин, Обручев). В 19 в. была разрешена и проблема так наз. «северо-восточного прохода»—удалось обогнуть материк А. с севера и, таким обр., найти более короткий

морской путь на Дальний Восток. Швед Норденшильд в 1878 прошел из Карского моря в Тихий океан. Тот же путь, только в обратном направлении, был пройден в 1914—15 русской полярной экспедицией Вилькицкого.

Лит.: Реклю Э., Человек и земля, 1906—09; Сиверс В., Азия, 1906; Синицкий Л., Азия, М., 1927. *С. В. Чефранов.*

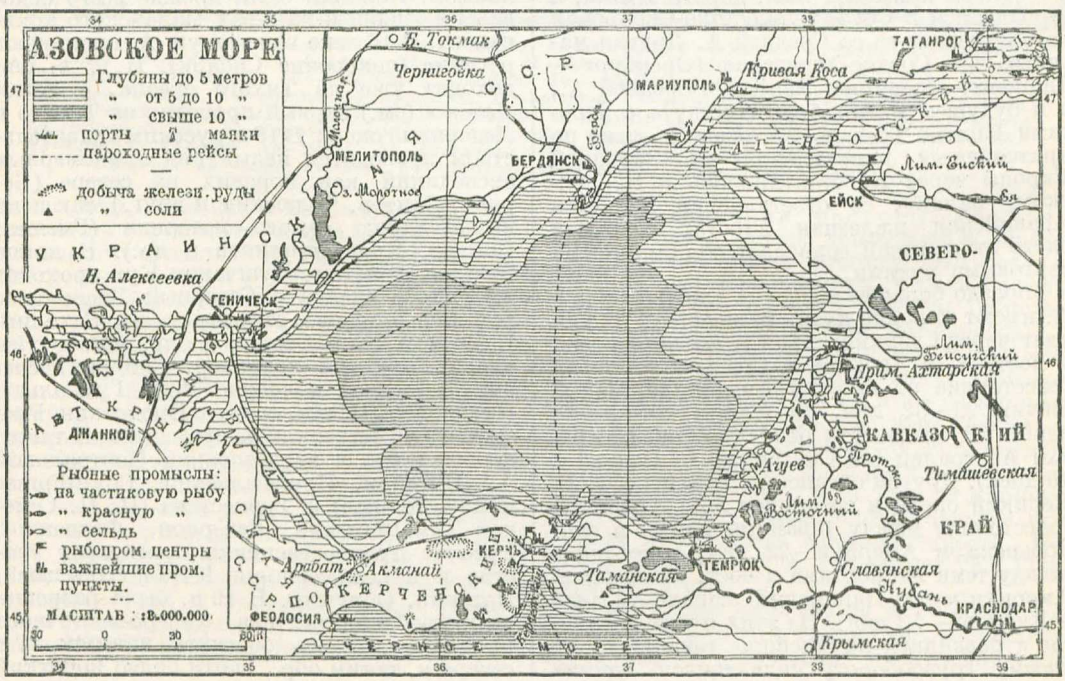
АЗНЕФТЬ, Государственное объединение (нефтяной трест) Азербайджанской нефтяной промышленности. В задачи треста А. входит добыча и переработка нефти *Бакинского нефтяного района* (см.). Вся продукция треста А. сдается торговому объединению—Нефтесиндикату, который ведет всю внутр. и внешн. нефтян. торговлю Союза, кроме торговли с Персией. Из 10,5 млн. *т* нефти, добытой во всем Союзе в 1926/27, на долю А. приходится 6,97 млн. *т* (66,4%), в 1927/28 по плану намечена добыча 7,72 млн. *т*, на 0,34 млн. *т* больше, чем в 1913. В первом году после национализации (1920—21) добыча нефти в Бакинском районе составляла всего 2,49 млн. *т*. Столь быстрое увеличение добычи обязано развитию бурения и усовершенствованию способов как бурения, так и добычи: количество *м*, пройденных бурением, с 3.425 в 1920/21 доведено до 256.255 в 1926/27. В соответствии с ростом добычи нефти, все время после национализации возрастало и количество выпускаемых нефтеперегонными заводами нефтепродуктов: готовых нефтепродуктов в 1926/27 выпущено (в млн. *т*): бензина 0,209, керосина 1,119, смазочных масел 0,241, соляровых и специальных 0,06, топочного мазута и прочих продуктов 3,89. Выработка бензина, не превышавшая в довоенное время 1%, в настоящее время доведена почти до 6% всего выпуска заводских нефтепродуктов. Число рабочих и служащих, занятых в А., на 1 октяб. 1927 достигло 45.503. Бакинские нефтепродукты на внутренний рынок поставляются, гл. обр., через Каспийское море и Волгу; за границу вывозятся: в Персию морем непосредственно из Баку, в другие страны—через черноморский порт Батум, куда из Баку доставляются: керосин по керосинопроводу, все другие нефтепродукты—по Закавказской железн. дороге. За 1925/26 из Батума вывезено за границу 1.445 тыс. *т* нефтепродуктов. Основной капитал А. к началу 1926/27—504,5 млн. рублей, оборотный—117 млн. р. В порядке управления А. подчинена Нефт. директорату Главного топливного управления ВСНХ. См. *Бакинский нефтяной район.*

Лит.: Сегаль А. И., Беседы по горной экономике, М.—Л., 1927; Богатства СССР, под общей ред. А. Ф. Арского, вып. 1; Кох М. А. и Оль П. В., Нефтяная промышленность, М.—Л., 1925; журн. «Азербайджанское Нефтяное Дело». *П. Белоусов.*

АЗОВ, г. и порт Донского окр. Сев.-Кавк. края, в устьи Дона. Основан греками в 3 в. до хр. эры (Танаис). Присоединен к России в 18 веке. Соединен каналом с Азовским морем (3,18 *км*). С развитием Ростова утерял прежнее торговое значение. Жит. 17,5 тыс. (1926). Развита рыбная промышленность. В 12 *км* от Азова, на берегу моря—Кагальницкий городок, основанный в 1669 Степаном Разиным.

АЗОВСКИЕ ПОХОДЫ, попытки русского торгового капитала в 17—18 вв. овладеть портом Азовом—ключом к Черному морю для всего Донецкого бассейна. Наиболее известны А. п. Петра I в 1695—96. Азов несколько раз был взят и отдан обратно, окончательно же захвачен русскими в 1736.

АЗОВСКОЕ МОРЕ, залив Черного моря. Соединен с Черным морем Керченским проливом и с Гнилым морем (Сиваш)—Геническим проливом. Площадь 37.605 *км*². Длина—до 360 *км*, ширина—до 176 *км*. К северо-востоку образует Таганрогский залив.



Берега плоские, песчаные, образуют косы. Глубина—14,5 *м*. Уровень значительно колеблется в зависимости от ветров и притока речной воды; вода сильно опреснена впадающими реками: Дон, Миус, Кальмиус, Ея. Зимой замерзает у берегов на 2—4 месяца. Развиты рыбные промыслы (судак, лещ, карп, тарань, осетр, сельдь). Экспорт хлеба, каботажные перевозки камен. угля, руды, нефти, соли и проч. Главные порты: Ростов н/Д., Таганрог, Мариуполь.

АЗОЙСКАЯ ЭРА, безжизненная эра, древнейшая в истории земли, характеризующаяся полным отсутствием органич. остатков. Породы этой эры состоят, гл. обр., из кристаллических сланцев, среди которых преобладают столь измененные, как гнейсы или гранито-гнейсы. Породы с признаками нормальных осадочных образований встречаются редко и только среди более юных образований А. э. Среди них встречаются даже известняки и графиты, органическое происхождение к-рых, однако, оспаривается нек-рыми геологами. В состав азойской группы входят и различные изверженные породы. Все образования А. э. обнаруживают сильнейшую складчатость, но восстановить горные системы того времени еще не удалось. Лучше всего азойские отложения исследованы в Финляндии и Сев. Америке, где они разделены на несколько систем, но эти подразделения имеют только местное значение. Отложения каждой системы отделены от последующей громадными перерывами. Вместе с мощностью образований самих систем эти перерывы указывают на огромные геологические времена, охваченные А. э. Она называется иногда архейской, или лаврентьевской, а также эрой первозданных гнейсов, см. табл. *Геология*.

Лит. см. при ст. *Геология*. *А. Ч.*

АЗОКРАСКИ, см. *Азосоединения*.

АЗОРСКИЕ ОСТРОВА, островной архипелаг вулканического происхождения в Атлантич. океане под 37—40° с. ш. и 25—31° 16′ з. д.; площ.—2.400 *км*². Население—232.000 чел. Принадлежат Португалии. Место пересечения многих пароходных и кабельных линий, связывающих Европу, Америку и Африку. Вывозятся фрукты, хлеб, вино.

АЗОСОЕДИНЕНИЯ, химические соединения, содержащие азогруппу из двух связанных двойной связью (—N-N—) атомов азота, свободные сродства которых насыщаются одновалентными органическими радикалами. К А. относятся многие органические краски, азокраски, разнообразных цветов, среди которых очень много красных.

АЗОТ (греч.— не поддерживающий жизни), газ без цвета, запаха и вкуса, химический элемент 5-й группы *периодической системы* (см.). Химический знак N.

Физико-химические свойства его: атомный вес 14,01; порядковое число 7. Молекула состоит из 2 атомов. Вес литра А. при 0° и нормальных условиях 1,2507 *г*. Критическая температура —146°, критическое давление 35 атмосфер. Жидкий А. кипит в нормальных условиях давления при —194,4°, затвердевает при температуре —214°.

А.—главная часть воздуха, приблизительно составляет по объему $^4/_5$, точнее 78,03%. Необходим при *дыхании* (см.). Имеет очень большое значение в жизни человека, животных и растений. Сам по себе малодеятельный (откуда его название), А. вместе с нек-рыми химическими элементами—углеродом, кислородом и водородом—образует много разных соединений. А. входит в состав нашей пищи, т. к. содержится в белковых веществах, а из них состоит большая часть тела животных и растений, которыми мы питаемся. Очень многие азотистые вещества совершают в природе круговорот: переходят из растений в тело животных, затем с выделениями животных (мочей и калом) или при разложении их трупов (см. *Аммиак*) попадают в почву и возвращаются опять в растения. Во многих случаях при гниении и разложении трупов и растений часть азотистых соединений выделяет в атмосферу (в воздух) свободный А. Во время грозы, под влиянием электрических разрядов (молнии), некоторая небольшая часть атмосферного А. химически соединяется с кислородом и попадает с дождем в почву. Атмосферный А. поглощается еще и связывается (откладывается в запас) нек-рыми бактериями (микробами), живущими на корнях люцерны, клевера и др. растений из сем. *мотыльковых* (см.), а также свободно живущими в почве микробами, к-рые окисляют А. сперва в азотистую и далее в азотную кислоту (см. *Азотособиратели*). Но этих пополнений недостаточно. Равновесие при естественном круговороте А. нарушается усиленной производственной деятельностью человека, *интенсивным земледелием* (см.) и особенно при сжигании разных видов топлива и *взрывчатых веществ* (см.), когда соединения А. поступают в воздух в виде бесполезного свободного азота. Усиленные военные приготовления мировой буржуазии, изготовление громадных запасов взрывчатых веществ отнимают огромные количества связанного А., который крайне необходим для питания человечества, т. к. входит непременной составной частью в растения. Напр., пшеница и рожь извлекают с 1 гектара земли 70 *кг* азота, овес—58 *кг*, свекловица—160 *кг*. Эта убыль частично возвращается путем удобрения навозом, селитрой, сернокислым аммонием, введением в севооборот мотыльковых растений (клевера, люцерны и др.), при чем в почве оставляются или только их корни или же они запахиваются целиком (см. *Зеленое удобрение*). Но этих удобрений нехватает, а мировые запасы минеральных удобрений (селитры), повидимому, быстро истощаются. В последние десятилетия учеными найдены практические способы получения А. из воздуха, и, таким образом, является надежда, что новые открытия восстановят нарушенное (глав. обр., вследствие хищнического способа ведения капиталистического хозяйства и военной милитаристической деятельности буржуазии) равновесие в круговороте А. и обеспечат человечество от угрозы азотного голода. Но в полной мере эта угроза может быть изжита только тогда, когда рабочие всего мира возьмут под контроль эту отрасль промышленности. А. имеет огромное техническое значение, т. к. входит в состав не только важнейших взрывчатых веществ, но очень многих необходимых человеку красок, медикаментов и т. д. Главнейшие неорганические соединения азота—

аммиак, азотная и азотистая кислоты, селитра и др. (см. *Азосоединения*).

Лит.: Кайзер К. и Мозер А., Азот воздуха и его использование, М., 1922; Сапожников А., Азотная кислота и селитра из воздуха, П., 1917.

АЗОТИСТАЯ КИСЛОТА (HNO_2), в чистом виде неизвестна. В виде солей калиевой и натриевой играет большую роль в лабораторной и заводской технике.

АЗОТИСТЫЕ ТУКИ, удобрения, содержащие азот. Бывают: 1) минеральные, содержащие усвояемый азот (селитра, сернокислый аммоний), и 2) органические, дающие азот только после разложения (кровяная мука, роговые стружки, гуано и др.). См. *Удобрение* и *Азот*.

АЗОТНАЯ КИСЛОТА (HNO_3), одна из самых сильных кислот и в то же время энергичный окислитель—растворяет почти все металлы; жидкость кипит при 86°. Часто применяется в химической промышленности и в особенности для фабрикации взрывчатых веществ (см. *Нитросоединения*). Получается действием серной кислоты на *чилийскую селитру* (см.), окислением аммиака, а также из азота воздуха. Азотная кислота дымящая, более тяжелая, удельный вес больше 1,44. Испаряет водный остаток (гидрат) азотной кислоты, который на воздухе соединяется с парами воды, отчего образуется туман (дым). При хранении окрашивается в красно-бурый цвет, вследствие частичного разложения (с выделением окислов азота).

АЗОТНОКИСЛОЕ СЕРЕБРО ($AgNO_3$), белые кристаллы, растворимые в воде. Получается действием азотной кислоты на серебро. Употребляется в медицине как прижигательное (*ляпис, адский камень*, см.), в технике—как реактив и как исходное вещество для других соединений серебра.

АЗОТНОКИСЛЫЙ КАЛИЙ (KNO_3), калийная селитра, белые кристаллы, плавятся при 340°. Получается из чилийской селитры действием хлористого калия. Употребляется для изготовления пороха, в консервном производстве и как удобрение.

АЗОТНОКИСЛЫЙ НАТРИЙ ($NaNO_3$), чилийская селитра, большие залежи в Чили, ныне близкие к истощению. Употребляется как азотистое удобрение и в химической промышленности. См. *Селитра*, а также *Азотная кислота* и *Азот*.

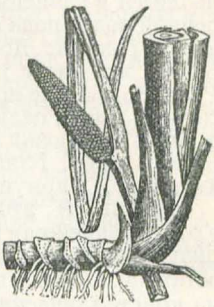
АЗОТНЫЕ БАКТЕРИИ, см. *Азотособиратели* и *Клубеньковые бактерии*.

АЗОТОСОБИРАТЕЛИ, азотособирающие растения, способные при известных условиях из свободного *азота* (см.) воздуха, углеводов и соответственных минеральных веществ создавать белковые органические вещества. Такая способность доказана только для некоторых бактерий. Некоторые цветковые растения (гл. обр., мотыльковые) могут входить во взаимодействие с такими бактериями, и тогда они тоже являются азотособирателями, могут развиваться без азотного удобрения и даже обогащать почву соединениями азота, напр., клевер, лупины, вика, горох и др. См. *Клубеньковые растения*.

АЗРАИЛ, имя ангела смерти у мусульман.

АЗЯМ (тюрк.), летний верхний кафтан у волжских татар, а также у русских крестьян в Приволжьи.

АИР, ир, калямус (Acorus Calamus), болотное многолетнее растение (см. рис.) сем. ароннико́вых. Содержит эфирное масло. Корневище (ирный корень) применяется в медицине при желудочных болезнях и в парфюмерии. Растет в Европе, Азии и Сев. Америке по берегам рек, прудов, озер и на болотах.



А и р. Нижняя часть стебля с корневищем и с соцветием — початком.

АИСТООБРАЗНЫЕ (Ciconiiformes), отряд болотных водяных птиц. Шея, клюв и, большей частью, ноги длинные. К ним относятся подотряды цаплевых, аистовых, веслоногих и фламинговых.

АИСТЫ (Ciconia), род птиц отряда аистообразных. В Запад. Европе и европейской части СССР встречаются черный А. и белый А. Крупные птицы до 130 *см* в длину с очень длинными голенастыми ногами, приспособленными для болотистой почвы, очень вытянутой шеей и прямым длинным клювом. У белого А. почти все оперение белое, за исключением перьев нижней части крыльев и спины—они черные; ноги же и клюв красные. Черный А. несколько меньше размером, оперение его буровато-черное с металлическим отливом, снизу белое. Аисты любят богатые водой равнины, питаются большей частью животной пищей (лягушками, мышами, улитками); гнездятся на высоких деревьях и часто на постройках, легко приручаются и любимы человеком. Пары соединяются на всю жизнь. Зимуют в Зап. и Юж. Африке. Прилетают в марте и занимают обычно прежние гнезда. Голос А. представляет шипение, а клювом они производят характерное потрескивание.

Лит. см. при ст. *Птицы*. *Н. Д.*

АЙ, см. *Трехпалый ленивец*.

АЙВА, квит (Cydonia vulgaris), плодовое дерево средней величины или кустарники сем. розоцветных, в СССР распространено южнее линии Киев—Камышин. Плоды А. довольно крупные, по форме представляют нечто среднее между яблоком и грушей, весьма ароматны и идут на приготовление компотов и варенья. Размножается А. черенками, семенами и прививкой. Семена богаты слизью, к-рая применяется в медицине и технике. Китайско-япон. виды разводятся как декоративные растения.

АЙВАЗОВСКИЙ, Иван Константинович (1817—1900), живописец-маринист. Получил известность своими многочисленными

картинами, изображающими разнообразные эффекты моря («Буря», «Девятый вал» и др.), а также связанные с морской стихией библейские и историч. сюжеты («Потоп» и др.).

Лит.: Булгаков Ф., Айвазовский и его произведения, СПБ, 1901.

АЙГУН, пограничный с СССР город в Манчжурии (Китай), ниже Благовещенска по Амуру. Место подписания «Айгунского трактата» между царским правительством и Китаем в 1858. По этому договору к России перешел левый берег Амура, от реки Аргуни до Тихого океана. Айгунский договор был первым шагом императорской России к захвату китайской территории.

АЙДАХО, штат Соед. Шт. Сев. Америки. Занимает сев.-вост. часть Великого Северо-Американского плоскогорья и зап. склоны Скалистых гор. Площ.—217 тыс. *км*²; жит.—522 тыс. (1926); с 1900 население увеличилось более чем в три раза. Гл. гор.—Бойс; 23 тыс. жит. Земледелие возможно лишь при искусственном орошении; возделываются пшеница, овес, маис и свекловица; развито скотоводство (овцеводство). Из ископаемых добывается золото, серебро и олово. Обрабатывающая промышленность незначительна, представлена, главн. обр., деревообделочным производством.

АЙЗМАН, Давид Яковлевич (1869—1922), беллетрист. Писал, главн. обр., о жизни русских евреев. Преобладающие мотивы творчества: ужасы еврейского бесправия, погромов и нищеты, тоска евреев-эмигрантов по России. Собр. соч., 7 тт., 1911—16.

АЙЛАНТ, китайский ясень (Ailanthus glandulosa), сем. симарубовых. Крупное парковое дерево, часто разводится и даже дичает в СССР на юге. Родина—Китай.

АЙМАК, 1) род, племя у монголов, 2) администр. единица, уезд, в Монголии, в Бурято-Монг. АССР и Ойрат. авт. обл.—район.

АЙМАКИ, народ монгольского происхождения, в северо-вост. части Афганистана. Говорит на одном из иранских наречий; занимается земледелием. Численность около 650 тыс. человек.

АЙМАРА, индейская народность, живущая в нагорьи Кордильеров в Боливии и Перу. Около 750 т. чел. В древности А. достигли значительной культуры, от которой сохранились развалины грандиозных зданий, в частности, на оз. Титикака.

АЙНАЛОВ, Дмитрий Власьевич (р. 1862), историк искусства. Известен трудами по византийскому и древне-русскому искусству. Главные труды: «Эллинистические основы византийского искусства», «Византийская живопись 14 столетия».

АЙНУ (человек), вымирающее племя, принадлежащее к первичным обитателям Сибири, т. н. *палеосибирцам* (см.), уцелевшее на о-вах: Иессо (свыше 18 тыс. чел. в 1910), южной части Сахалина (меньше 1.500 ч. в 1904) и на Курильских островах. Они населяли до вторжения желтокожих японцев всю Японию и почти истреблены последними в ожесточенной борьбе. А.—рыбаки и звероловы; местами переходят к земледелию. Обилием волос резко отличаются от монгольск. расы. Язык А. относится к *аглютинативным языкам* (см.).

АЙОВА, штат в центральной части Соед. Штатов С. А., между рр. Миссисипи и Миссури. Площадь 145.400 *км*² с 2.505.600 жит. (1925), или 16 ч. на 1 *км*². Городское население 36,4%. Гл. гор. Димойн (126 т. жит.). Ж. д. 15,7 тыс. *км*, или 10,9 *км* на 100 *км*². Плодородная почва, достаточная влажность климата и равнинный характер поверхности обусловили мощное развитие сельского хозяйства со специализацией на производстве кукурузы. По продукции полеводства А. занимает второе, после Техаса, место в Соед. Штатах (890 млн. долларов в 1919 против 1.071 млн. для Техаса), а по кукурузе первое место; по количеству свиней А. тоже занимает первое место. Промышленность незначительна; представлена, гл. обр., скотобойным и мукомольным производством, видное место занимают маслодельное, сыроваренное производства, а также изготовление конденсированного (сгущен.) молока. Глав. предметы экспорта—продукты скотоводства и лес.

АЙ-ПЕТРИ, одна из вершин Крымской Яйлы (1.233 *м*); на А.-П. находится единственная на Яйле метеорологическая станция.

АЙРТОН, Генри (1611—1651), деятель Англ. революции, ближайший сотрудник Кромвеля. Был одним из главнейших военачальников Англ. революции. Примыкал к умеренно-буржуазному течению.

АЙРШИРСКАЯ ПОРОДА, порода крупного рогатого скота; отличается молочностью.

АЙСБЕРГИ, ледяные горы — обломки льдов полярных глетчеров. Достигают в длину 2 и более *км*, в высоту свыше 100 *м*. Над водой находится от $^1/_5$ до $^1/_6$ погруженной части. А. происходят, гл. обр., из Гренландии, Шпицбергена, земли Франца Иосифа—на севере, Антарктиды—на юге. Образуются А. в прибрежных местах, имеющих покатые склоны к морю; лед, залегающий на этих склонах, постепенно сползает в море и заплывает очень далеко. Так, в сев. части Атлантического океана А. встречаются у Ньюфаундленда, берегов С.-А. С. Ш., а иногда почти достигают Антильских о-вов. В южном полушарии А. наблюдались на широте мыса Доброй Надежды (35° с. ш.); встреча их с судами опасна. Столкновения гибельны (так, в 1912 в несколько минут затонул с тысячами пассажиров один из самых крупных пароходов «Титаник»). А. размываются водой неравномерно, подтаивают и легко опрокидываются, производя громадные водовороты и волнения, опасные для кораблей.

АЙСОРЫ, народ, говорящий на одном из наречий сирийского яз., живший до войны в Курдистане, Турецкой Армении и сев. Персии (в районах Ванского и Урмийского оз.), а также в Закавказьи. Считают себя потомками древних ассирийцев. До империалистской войны А. числилось ок. 500 т. ч. Во время войны А., к-рых агенты Англии пытались возбудить против мусульман, были уничтожены или вытеснены турками и курдами. Большая часть уцелевших А. пробилась в 1918 к Хамадану (Персия), откуда частью переселилась в Моссульский район, меньшая—ушла в СССР. Общая численность А. в пределах СССР равна 9.800 чел. (1926), из коих свыше 6 т.—в Закавказской

СФСР. Всего айсоров в наст. время ок. 70 т. чел. Занимаются в городах мелкими промыслами, а в сельских местностях—земледелием, садоводством и скотоводством.

Лит.: Думбас И., Айсоры, журнал «Новый Восток», № 4.

АЙ-ТОДОР, мыс на южном берегу Крыма, в 8,5 *км* к юго-западу от Ялты. Высота 87,9 *м*. Маяк.

АЙХЕНВАЛЬД, Юлий Исаевич (р. 1872), литературный критик, импрессионист. «Вне субъективных впечатлений литература, как и искусство, не существует» — основной тезис его метода. История литературы не наука: уловить в содержании художественной литературы нити, связующие ее с общественной средой, нельзя; нет направлений, а есть писатели, творчество которых постигается непосредственно. Критические взгляды А., отрывающие литературу от общественной жизни, характерны для той части интеллигенции, к-рая склонялась к реакции. Реакционная точка зрения А. естественно привела к тому, что он оказался в лагере контр-революции. В настоящее время он проживает в эмиграции и работает в белогвардейской печати. Основная его работа—«Силуэты русских писателей» (3 тт.). Кроме того, А. написаны книги: «Пушкин», «Отдельные страницы» и др.

АЙЯ, мыс близ юж. оконечности Крыма, в 13 *км* от Балаклавы. Вдающийся в море утес. Высота 587 *м*.

АКАБА, город и укрепленный порт в Трансиордании, на одноименном заливе Красного моря. Около 1.000 жит. С 1925 находится в мандатном управлении Англии. Конечный пункт проектируемых жел.-дор. путей от Хайфы к Басре в Месопотамии.

АКАДЕМИЗМ, термин для обозначения искусства, выходившего из стен *Академии художеств* (см.). Для А. характерны приверженность к традиции во взглядах на задачи искусства и в его приемах, а в выборе тем—склонность к сюжетам мифологическим, историческим и религиозным. А. складывается в 16 в. См. *Болонская школа*.

АКАДЕМИИ ДУХОВНЫЕ, высшие вероисповедные учебные заведения в царской России, ставившие себе задачей подготовку кадров высоко квалифицированных священнослужителей и педагогического персонала для высших и средних духовно-учебных заведений.

АКАДЕМИК, член *академии* (см.).

АКАДЕМИЧЕСКИЕ ТЕАТРЫ. Под этим названием известна группа нек-рых госуд. театров Москвы и Ленинграда, признанных ценными художественными коллективами, заслуживающими особо бережного к себе отношения. А. т. были изъяты из ведения местных советов и, как имеющие общегосударственное значение, подчинены Наркомпросу. С образованием СССР в ряде союзных республик, по примеру РСФСР, появились свои национальные А. т. Первыми А. т. стали московские б. «императорские» театры (Большой, Малый), а также Художественный с его студиями и петроградские б. «императорские»(Мариинский, Александринский, Михайловский). Они составили основное ядро группы. Первоначально А. т. противопоставлялись остальным театрам, как театры законченной «академической» формы. Художественная и идеологическая отсталость А. т., неоднократно отмечавшаяся критикой и советской общественностью, начинает изживаться.

АКАДЕМИЧЕСКИЙ, прилагательное, означающее все то, что относится к *Академии* (см.) (как в смысле ученого общества, так и в смысле высшего учебного заведения), также к *академизму* (см.). А. год—период времени, обнимающий годичный круг занятий высших учебных заведений и научных организаций от одних летних каникул до других. Делится на 2 семестра (полугодия) или 4 триместра (по 3 месяца).

АКАДЕМИЧНОСТЬ (от слова академия), 1) приверженность к чистой, неприкладной, науке; 2) в переносном смысле—оторванность от жизни.

АКАДЕМИЯ, 1) первоначально—сад в окрестностях древних Афин, в к-ром *Платон* (см.) вел свое философское преподавание. Отсюда название школы, им основанной и просуществовавшей 900 лет. Различают обыкновенно три платоновских А.: древнюю (преемники Платона Спевзип и Ксенократ), среднюю, усвоившую скептическое (см. *Скептики*) направление (Аркесилай, Карнеад), и новую, восстановившую платоновский догматизм. 2) С эпохи Возрождения А.—распространенное название ученых обществ. Первоначально они возникают в Италии с 2-й половины 15 века—во Флоренции в 1474, «Линчеи» в Риме в 1603, «Чимент» во Флоренции в 1657 (для испытания природы). Из Италии академия распространилась в другие страны: во Францию, Германию и др. с 17—18 вв. 3) А. также называются различные высш. учебн. заведения (А. художеств, горные, сел.-хоз., военные, коммерческие и др.).

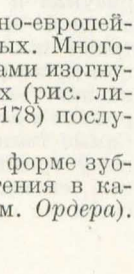
АКАДЕМИЯ КОММУНИСТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ, имени Н. К. Крупской, высшее педагогическое учебное заведение в Москве. Имеет целью подготовку коммунистов к научно-педагог., преподавательской и организационной работе в области народного образования. Сообразно существующим типам педагогическ. работы, А. к. в. делится на факультеты: 1) дошкольного воспитания, 2) школьно-педагогический, 3) школ крестьянской молодежи, 4) школ фаб.-зав. ученичества, 5) школ взрослых, 6) политпросвет. работы и 7) организационно-инспекторский. Продолжительность обучения 4 года на всех факультетах, исключая организационно-инспекторского, рассчитанного на 2 г. обучения. В А. к. в. принимаются по командировкам парторганизаций члены ВКП (б) и ВЛКСМ, имеющие практический стаж по избираемой специальности от 2 до 5 л. (в зависимости от факультета). В 1927 при А. к. в. открыт Вечерний педагогический университет.

АКАДЕМИЯ НАУК, Всесоюзная, ученое учреждение СССР. Впервые А. н. была учреждена в Петербурге указом Петра I (1724), открыта после его смерти 12 ноября 1725. Первоначально представляла организацию ученых исследователей (исключительно иностранцев) и русских студентов, их уче-

ников. Среди членов А. н. были знаменитые европейские ученые (Бернулли, Эйлер и др.). А. н. воспитала первых русских ученых (Ломоносов, Теплов, Ададуров). Кроме издания ученых трудов своих членов, А. н. организовала ученые экспедиции (в Сибирь, Камчатку и др.) и составила первый научный атлас России (1745). Впоследствии А. н. была освобождена от чисто педагогических задач и значительно расширила свою научную деятельность. За 200 лет А. н. издала более 15 тысяч томов. А. н. имеет отделения: 1) физико-математическое, 2) русского языка и словесности (с разрядом изящной словесности), 3) историко-филологическое. При А. н. находится ряд научных учреждений—исследовательских институтов, лабораторий, музеев, постоянных ученых комиссий, биологическая станция и др. Библиотека А. н. является одним из богатейших книгохранилищ в Союзе. Начиная с 1918 Академия наук принимает самое живое участие во всех отраслях культурно-просветительной работы, находясь в постоянном контакте с научными учреждениями и ведомствами. Особенно крупные ценные работы были сделаны работающими при А. н. Комиссией по изучению естеств. производит. сил (КЕПС), Комиссией по изучению племенного состава СССР и др. В Киеве учреждена после революции Украинская академия наук (см. *Украинская ССР*).

АКАДЕМИЯ ХУДОЖЕСТВ, придворно-художественное учреждение, наряду с задачами обучения художников, наделявшееся иногда правами надзора и руководства художественной жизнью страны. В Петербурге была основана в 1758. Упразднена революционной властью (1 апреля 1918) и заменена Высшей художественной школой. В то же время упразднено и звание академика искусств. Ср. *Академизм*.

АКАЖУ (Anacardium occidentale), плодовое дерево тропической Америки, сем. анакардиевых. Сильно разрастающиеся плодоножки его, величиной с куриное яйцо, кисло-сладкого вкуса, съедобны и идут на приготовление водки, варенья и как медицинское кровоочистительное. Дерево дает ценную, очень твердую древесину для мебели.



АКАЛЕФЫ, или сцифомедузы (Acalepha), отряд животных класса сцифоидных полипов. Тело их в виде студенистого зонтика бывает до 1 *м* в поперечнике. А. живут и свободно плавают в умеренных и теплых морях. Развитие их сопровождается чередованием поколений с кратковременной стадией полипа. Представитель—*аврелия* (см.).

АКАНТ, а к а н ф, 1) два южно-европейских вида растений сем. акантовых. Многолетние травы с большими розетками изогнутых колючих листьев. Листья их (рис. листьев А. и архитект. см. на ст. 178) послужили мотивом для орнамента.

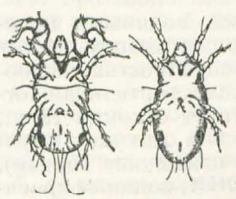
2) В архитектуре—орнамент в форме зубчатого листа одноименного растения в капители коринфской колонны (см. *Ордера*).

АКАНТОВЫЕ (Acanthaceae), сем. спайнолепестных растений, кустарники и травы. Ок. 2.200 видов, гл. обр., южно-американских и индийских. Цветы, соединенные в соцветия, часто ярко окрашены. См. *Акант*.

А к а н т. Слева отдельный лист, справа архитектурный орнамент.

АКАНЬЕ, особенность произношения нек-рых говоров русского языка (южно-великорус., средне-великорус., в том числе московского), а также белорусского языка. Состоит в совпадении безударных *о* и *а* в одном звуке (наприм., в 1-м слоге слов «сады» и «воды» произносится одинаково *а* и т. п.).

АКАР, 1) А. м у ч н о й, или а м б а р н ы й, к л е щ (Tyroglyphus farinae), небольших размеров, живет в зерне, муке и других пищевых продуктах. Развитие яиц при температуре ок. 20°Ц. происходит в $2^1/_2$ недели (в очень сухих помещениях они не развиваются). Клещи прогрызают зерно, отчего оно становится мало пригодным для посева, портят муку, придают ей затхлый запах. У человека могут вызвать желудочно-кишечные заболевания и воспаление мочевого пузыря. Для уничтожения А. в амбарах применяют: окуривание зернохранилищ серой, сероуглеродом, синильной кислотой, прогревание зерна или муки до 45—55° и др. способы. 2) А. с ы р н ы й (T. siro), маленький клещ, живущий, гл. образ., в сыре, иногда на трупах. Употребление в пищу сыра, зараженного клещом, может вызвать желудочный катарр. Оба вида без глаз и органов дыхания. См. *Клещи*.



Лит.: П о р ч и н с к и й А., Насекомые, вредящие зерну в амбарах и складах, СПБ, 1913; Г о р я и н о в А. А., Амбарные вредители и борьба с ними, Москва, 1924.

АКАРИАЗИС, болезнь растений; выражается в многочисленных красноватых вздутиях и наростах (так наз. акароцецидии) на листьях и почках деревьев, чаще яблоневых; иногда широко распространялась на целые садоводческие районы. Единственное радикальное средство избавиться от распространения А.—обламывание пораженных ветвей и листьев на весенних побегах. А. вызывается уколами особых клещей.

АКАРИДЫ, см. *Клещи*.

АКАТУЙСКАЯ КАТОРЖНАЯ ТЮРЬМА, см. *Политические тюрьмы*.

АКАФИСТ (греч.), особые службы с чтением гимнов в честь Христа, богоматери и святых. При их исполнении молящимся не разрешается сидеть.

АКАЦИИ, деревья и кустарники из сем. мотыльковых и мимозовых, часто вооруженные иглами или шипами, с перистыми листьями, маленькими многочисленными цветами (у настоящих А.) и плодами в виде

бобов. Наиболее известны: 1) желтая акация или чилига, чилижник (Caragana), родом из Азии: колючий кустарник, часто разводится в СССР для живой изгороди и как декоративное. 2) Белая (лже-акация) (Robinia pseudoacacia), дерево родом из Сев. Америки, привезенное в Европу в 17 в., до 25 *м* высоты с кистями белых, сильно пахучих цветов и непарноперистыми листьями. Часто разводится на юге СССР как декоративное; характерно для многих наших южных городов. Древесина белой А. дает хороший поделочный, легко полирующийся материал, кора содержит дубильное вещество, цветы очень медоносны. 3) Настоящие А. (из родов Acacia и Mimosa)—тропические и подтропические деревья и кустарники, полезны как технические: дают гумми-арабик, ценный поделочный лес, дубильную кору и применяются на родине в качестве живых изгородей.

АКВАМАРИН, берилл, синевато-зеленого цвета; драгоценный камень. В СССР встречается на Урале, Алтае. Восточный аквамарин—зеленые и голубые разности топаза.

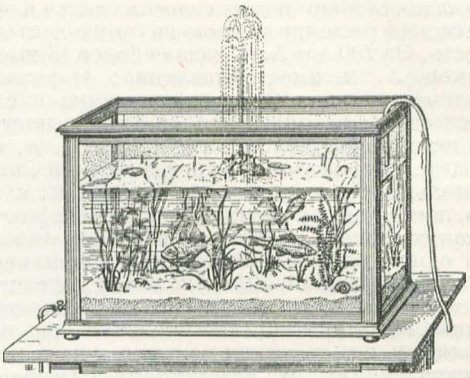
АКВАРЕЛЬ, живопись водяными красками по бумаге, реже по пергаменту, шелку и пр., отличающаяся прозрачностью нежноматовых тонов. Как самостоятельная отрасль искусства существует с конца 18 в., первоначально развилась в Англии (крупнейший представитель—пейзажист Тернер).

АКВАРЕЛЬНЫЕ КРАСКИ, водяные красящие вещества, растительные и минеральные, растертые в одну массу с клеем или камедью с добавкой сахара, глицерина, иногда меда; разводятся водой.

АКВАРИДЫ, падающие звезды, видимые в начале августа, с центром (радиантом) в созвездии Водолея.

АКВАРИУМ (лат.—водоем), искусственное помещение для содержания водных растений и животных, устраиваемое для наблюдения над их жизнью. Обычно А. сооружается из стеклянных параллельных стенок, скрепленных друг с другом металлической рамой. Вода в аквариуме должна постоянно сменяться или освежаться продуванием воздуха при помощи особых приборов. При содержании в А. животных необходимо помещать туда и растения, т. к. они поглощают углекислоту и выделяют кислород, необходимый для дыхания животных. Содержание животных и растений в А. стало, главным образом, делом любителей и в последнее время даже предметом известного спорта. Состав водных животных таких любительских А. зависит отчасти от свойств самих животных (способности жить в небольших водоемах, легкости ухода), известной их красивости, как золотые рыбки, вуалехвосты, телескопы и др., интересных биологических особенностей или окраски во время нереста (горчаки, бойцовые рыбки, макроподы и т. д.). Любителями добываются редкие рыбки тропических стран, выводятся новые расы (преимущественно, вуалехвостов).

Морские А. можно содержать вдали от моря, и в них подолгу могут жить актинии, разные рыбы, ракообразные (крабы). Разведение и наблюдение над жизнью животных



в А. дало очень много данных для решения вопросов *гидробиологии* (см.). В последнее время в школах А. стал одним из важных учебных пособий для преподавания биологии; школьный А. отличается тем, что в нем помещаются с показательной целью даже такие водные животные, которые не способны к продолжительному пребыванию в А., например, ракообразные черви, личинки всяких водных насекомых, и т. д. Важность А. с точки зрения общеобразовательной была учтена, и стали основываться громадные сооружения с циркулирующей морской и пресной водой, с большими бассейнами, дно и стенки которых обставлены так, что напоминают те естественные условия, в которых живут помещенные в них формы: песчаное или каменистое дно, бóльшая или меньшая степень освещения и т. д. Такими учреждениями являются А. в Берлине и Лондоне, специально морские в Триесте, Виллафранке, Неаполитанской зоологической станции; научные в СССР—в Севастополе и Александровске на Мурмане.

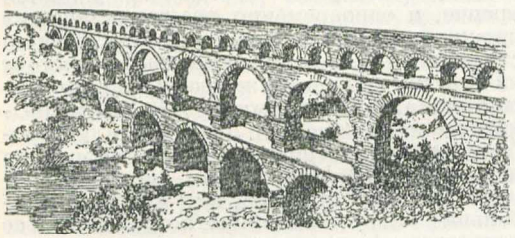
Лит.: популярная — Зорин М. Д., Аквариум, Л., 1928; Семенова А., Как я устроила аквариум, М., 1924; Емельяненко С., Школьный аквариум, СПБ, 1912; Школьный аквариум и террариум. Составлен чл. Об-ва моск. аквариума, М., 1912; научная — Золотницкий, Аквариум любителя, М., 1916. *Н. Б.*

АКВАТИНТА (итал.), один из способов гравирования вглубь на медных досках для целей печатания. Полированная медная пластинка предварительно делается матовой при помощи механических или химических способов, затем покрывается непроницаемым для кислот лаком. На этом лаке счищают сперва наиболее темные места будущего рисунка и подвергают доску травлению в азотной кислоте. После первого процесса травления освобождают от лака менее темные места рисунка и снова производят травление. Так поступают несколько раз, переходя к все более светлым местам рисунка. Самые темные места, подвергшиеся повторному травлению, будут глубже протравлены, чем менее темные; белые места рисунка остаются покрытыми лаком. При набивании

краски на изготовленную таким образом доску, ее войдет больше на темные места и меньше на менее темные (менее протравленные), от чего и зависит характер гравюры, печатанной этим способом.

АКВАТИПИЯ, в типографском деле, «водяное печатание» одноцветных или, чаще, многокрасочных рисунков красками, не содержащими масла (имитация *акварели*, см.). При печатании этим способом приготовляют несколько деревянных, иногда и металлических, досок, на каждой из них выпуклыми являются части, оттискивающие одну какую-либо краску; затем происходит последовательное печатание на станке. Число красок неограничено. По аналогичному способу производится печатание обоев.

АКВЕДУК, сооружение, состоящее из желоба или трубы на опорах для проведения воды через овраги, реки и др. препятствия.



Знамениты А., построенные древними римлянами; их остатки, сохранившиеся до сих пор, поражают своею мощностью и прочностью. Один из новых крупнейших А. сооружен через реку Солани в Индии; длина 280 *м* с подачей воды до 200 *м*³ в секунду.

АКВИЛОН, у римлян северный ветер.

АКВИТАНИЯ, часть древней Галлии между Пиренеями и Гаронной.

АКВЫ-СЕКСТИИ (ныне г. Экс в юж. Франции), место, где римский полководец *Марий* (см.) отразил (в 102 до хр. эры) нашествие тевтонов—одного из германских племен, вторгавшихся в пределы римского государства.

АКИМОВ (партийный и литературн. псевдоним В. П. Махновца, 1873—1921), один из наиболее последовательных и настойчивых представителей *экономизма* (см.) в российской соц.-д-тии А. был одним из активнейших членов «Союза русских с.-д. за границей», который стоял на оппортунистической точке зрения и вел борьбу с плехановской группой «Освобождение труда»; затем, в качестве члена редакции «Рабочего Дела», Акимов вел непримиримую борьбу с «Искрой». Как делегат II съезда партии (1903), наиболее последовательно отстаивал позиции «экономизма». В 1905 А. стоял в стороне от обеих фракций с.-д. Приглашенный с совещательным голосом на Стокгольмский съезд (1906), А. там занял совершенно изолированное положение, предлагая отказаться в дальнейшем от революционных перспектив. После того отошел от политики и целиком отдался возникавшему у нас кооперативному движению. Им написана книга «Очерк истории российской социал-демократии», характерная своим ярко оппортунистическим направлением и рядом извращений и неточностей.

АККА, карликовое племя в Центральной Африке; см. *Пигмеи*.

АККА, прежде Акра, приморский город в Сирии, б. сильная крепость. В 1104 и 1191 была взята крестоносцами. В 1799 осаждалась Бонапартом.

АККЕРМАН, гор. и порт в Бессарабии, старинная крепость на берегу Днестровского лимана, в 19 *км* от Черного моря; 40 тыс. жит.; жел.-дор. станция; торговля солью, лесом, рыбой, шерстью.

АККЛИМАТИЗАЦИЯ (греко-лат.), приспособление растений, животных и человека к жизни в новых условиях климата и обстановки, отличающихся от условий первоначальной их родины; при А. организмы более или менее изменяются в своем строении, привычках и физиологических функциях. Много поучительных примеров этому дал опыт А. некоторых тропических животных в зоопарке *Аскания Нова* (см.). Так, нек-рые африканские антилопы в условиях южно-рус. зимы приобрели зимнюю шерсть, к-рой не имели у себя на родине; многие птицы переменили время своего гнездования, и т. д. А. сказывается также на человеке. В явлениях А. играет большую роль постепенность приучения к новым условиям жизни. Только таким образом можно было приучить простейших (жгутиковых) жить в воде до 70° Ц., дафний—в соленой воде, и т. д. Кроме внешних условий, т. е. климата, влажности, температуры, для успешности А. имеет громадное значение также и биологическая среда, т. е. все те растения и животные, среди которых приходится жить акклиматизированному животному.

Вопросы А., в частности А. человека, имеют большое теоретическое и практическое значение, но до сих пор вопрос об А. человека изучен недостаточно. Препятствием к А. человека является гибельное действие климата и многих эпидемических заболеваний, к к-рым туземное население более или менее невосприимчиво. В отношении А. человека нужно отличать: а) индивидуальную (личную), в случае, если в новой обстановке взрослый человек может жить в течение долгих лет без ущерба своему здоровью, б) расовую (абсолютную), при которой в новом климате выживает в ряде поколений и все его потомство. В первом случае большую роль играет соблюдение гигиенических мер и искусственное приближение к климату родины. А. в пределах одного климата, как, напр., европейцев в Канаде, в Сибири и Туркестане, вполне удается (ср. *Натурализация*). Хуже обстоит с переселением жителей умеренного климата в тропики. До сих пор мы знаем только одну вполне удачную А. европейцев—это в Квинсленде (Австралия); в других же местах постоянство европейского населения поддерживается приездом свежих элементов из метрополии. При переселении в тропики большое значение имеет влажность—в сухих местах европейцы акклиматизируются легче, чем во влажных. Акклиматизация человеческих рас, живущих в тропиках, в более холодном поясе происходит лучше, но в этом случае население страдает от туберкулеза в большей степени, чем туземцы.

Лит.: «Аскания Нова», Сборн. статей под ред. М. М. Завадовского, Москва—Л., 1924; Богданов А., Происхождение домашних животных, М., 1913; статья «Акклиматизация», в I томе Большой Советской Энциклопедии, а также см. лит. при статьях *Домашние животные, Растение, Антропология.* *Н. Б.*

АККОМОДАЦИЯ БАРАБАННОЙ ПЕРЕПОНКИ, приспособление барабан. перепонки уха к различной силе и высоте звуков; достигается тем, что мышца, натягивающая барабанную перепонку, может сокращаться.

АККОМОДАЦИЯ ГЛАЗА, приспособление глаза к ясному видению различно удаленных от него предметов, т. е. к получению ясных изображений этих предметов на сетчатке глаза. У человека это приспособление достигается изменением выпуклости хрусталика и, следовательно, его преломляющей способности (см. *Зрение*).

АККОМПАНЕМЕНТ, в музыке, сопровождение главной партии (голоса или инструмента) музыкой, ее поддерживающей или оттеняющей.

АККОРД (франц.), одновременное звучание трех и более музыкальных тонов различной высоты. См. *Гармония, Интервал.*

АККОРДНАЯ ПЛАТА, сдельная плата. См. *Заработная плата.*

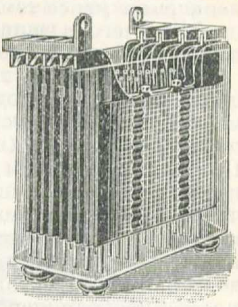
АККОРДНАЯ СИСТЕМА ТРУДА, исполнение определенной работы группой рационально подобранных рабочих разной специальности под руководством одного из них и за его ответственностью. Часто применяется в горнозаводской промышленности Англии, где забойщику, работающему по А. с. т., выплачивается определенная сумма с каждой тонны добытого и доставленного на поверхность угля, при чем сам забойщик обязан составить всю группу необходимых для этого рабочих (забойщик, его подручный, крепильщик, откатчик). А. с. т. наблюдается и в др. отраслях промышленности (строительная и др.).

АККРЕДИТИВ (лат.—верительное письмо), письменный документ, посредством которого одно лицо (обычно банк) предоставляет другому лицу право получить у третьего лица (обычно банка) определенную сумму денег единовременно или по частям. Например, имея счет в местном банке, лицо, уезжающее за границу или в другой город, получает от своего банка аккредитив, дающий ему возможность получить свои деньги в банке той страны или того города, куда оно отправляется.

АККРЕДИТИВНЫЕ ГРАМОТЫ, см. *Верительные грамоты.*

АККУМУЛЯТОР (лат.—накопитель), прибор для накопления энергии с целью использования ее в желаемый момент частью или целиком. По характеру накопляемой энергии различают три основных вида А.: электрический, паровой и гидравлический.

Электрические А. состоят из *гальванических элементов* (см.), т. е. комбинации пары проводников электричества (электродов), опущенных в раствор определенной кислоты или соли (электролит) и, вследствие происходящего при этом разложения электролита, дающих электрический (гальванический) ток. Так, один из наиболее распространенных А.—свинцовый—состоит из пористой пластины свинца (Pb) и пористой же пластины перекиси свинца (PbO_2), сосуда с разбавленной серной кислотой (H_2SO_4) и соединенных попарно в батарею. Опущенные в электролит обе пластины покрываются слоем серно-кислого свинца, при чем раствор серной кислоты, постепенно ослабляясь, превращается в воду [Pb (анод) $+PbO_2$ (катод) $+H_2SO_4$ (электролит) $= 2PbO_4 + 2H_2O$ (вода)]. При этой реакции освобождается электрическая энергия, которую используют через провода, прикрепленные к верхней части пластин. При новом заряде электричества серная кислота снова восстанавливается, раствор ее постепенно делается крепче, и одновременно восстанавливается прежний состав пластин. Другой распространенный А. — жел.-никелевый — состоит из пластин гидрокиси железа и гидрата окиси никеля, помещенных в 21% раствор едкого кали (электролит). Электрич. А. употребляются на электрич. станциях, где энергия их используется в случаях остановки машины, дающей энергию, или в момент наибольшей нагрузки машины, когда энергии ее нехватает. А. применяются также на телеграфных, телефонных и радио-станциях.



Гидравлические А. непосредственно накопляют путем, сравнительно, незначительной работы насоса в течение более или менее продолжительного времени значительные запасы механич. энергии (поднятие воды, грузов на высоту, сжатие воздуха и пр.). В простейшем виде А. гидравлический представляет собою *гидравлический пресс* (см.), поставленный вертикально.—Паровой А. служит для накопления пара в моменты, когда в паровом котле имеются излишки его, и восполнения недостатка пара в котлах при усиленной работе паровых машин или при резком изменении качества топлива, связанном с изменениями количества образующего пара. Представляет собой обычно резервуар, содержащий пар под большим давлением, соединенный с паровым котлом, трубами, с клапанами.

Лит.: Карпов В. А., Элементы и аккумуляторы, 1927; о гидравлических А.—Гавриленко А. П., Механич. технология металлов, ч. 3, М., 1915; Дмитриев В. П., Паровые аккумуляторы, как фактор экономизации топлива в силовых установках и производстве, Л., 1924. *А. Б.*

АККУМУЛЯЦИЯ (лат.), накопление.

АККУМУЛЯЦИЯ КАПИТАЛА, см. *Накопление капитала.*

АКМЕИЗМ (от греч.—высшая степень, расцвет), одно из кратковременных направлений русской поэзии, сменивших *символизм* (см.). Возникло в 1912—13. Противопоставляя себя символизму, А. поставил своей задачей отображать реальный видимый мир в его конкретности и «непосредственной правде». Люди и вещи рассматривались не как символы и знаки иных миров, а во всем своеобразии своей реальной природы. В соответствии с этим акмеисты стремились к четкому и ясному языку. Но осво-

бодиться от субъективизма и даже мистики А. на практике не удалось. Лишенный пафоса борьбы, А., своим устремлением в прошлое, в узко личные переживания, преклонением перед «вещами», обнажал свой упадочный характер. Основоположниками А. были Н. Гумилев и С. Городецкий. К ним примыкали О. Мандельштам, Нарбут, Зенкевич, Ахматова и другие. В 1917—18 акмеисты разошлись в разные стороны, и А. как лит. направление перестал существовать.

Лит.: Львов-Рогачевский В., Новейшая русская литература, гл. VIII (дана библиография), М., 1927; Горбачев Г., Очерки современной русской литературы, Л., 1925.

АК-МЕЧЕТЬ (бывш. Перовск), город в Казакстане; 22.560 жит. Переименован в *Кзыл-Орду* (см.).

АКМОЛИНСК, окружн. город Акмолинского окр. Казакстана; расположен в степи на правом берегу р. Ишима, в 350 *км* от ближайшей ж.-д. ст.; основан русскими в 1830; жителей—12.770 ч., преимущественно русских и киргиз-казаков. Преобладающее занятие—земледелие и торговля, гл. обр., скотом и продуктами скотоводства.

АКМОЛИНСКАЯ ГУБЕРНИЯ Казакстана, большей частью лежит в холмистой, так наз. *Киргизской складчатой стране* (см.), меньшая (сев. часть)—на Зап.-Сибирской равнине. Климат сухой и резко континентальный. Основную часть территории занимают степи, на С. и С.-В.—черноземные и ковыльные, в центре—солончаковые, глинистые и щебнистые, постепенно переходящие на юге в песчаную пустыню — Голодную степь. Лесные площади незначительны (1,3% площади А. г.), гл. обр., на сев. востоке.

Площадь и население Акмолинской губ.

Уезды	Площадь в *км*²	Население	Плотность на 1 *км*²
Акмолинский	226.814	287.641	1,3
Атбасарский	130.586	129.278	0,9
Кокчетавский. . . .	58.433	362.827	6,2
Петропавловский. .	68.036	404.634	5,9
Всего по губ . .	483.869	1.184.380	2,4

По сравнению с переписью 1897—население удвоилось (+101%) исключительно благодаря приливу русских и украинских переселенцев. Нац. состав (1926): киргиз-казаки—35,1%, русские—30,8%, украинцы—23,7%, прочие—10,4%. Городских поселений—6 с 77.800 жит. (6,6%). Крупнейшие: губ. центр Петропавловск—44.300 ж., уездные—Акмолинск—12.800 жит. и Кокчетав—11.000 жит. (1926). По сев. границе А. г. проходит Зап.-Сиб. ж. д.; из г. Петропавловска ветка на Ю. к г. Кокчетаву; длина ж. д.—350 *км*; на 1.000 *км*²—0,7 *км* жел. дор. На остальной территории имеются только грунтовые (гужевые и караванные) пути. Важнейшие реки: в сев. части р. Ишим, в южной — р. Сары-су—обе не судоходные. А. г.—наиболее мощный земледел.-скотоводческий экстенсивный район Казакстана. Посевная площадь—670 тыс. *га*, в т. ч. под пшеницей—69% и овсом—13%. Голов скота (в переводе на взрослый—1.416.600 (1926); преобладает крупный рогатый скот, лошади и курдючные овцы. Промышленность, преимущественно мелкая и кустарно-ремесленная, местного значения, развита слабо; в сельских местностях только 5,7% хозяйств с промыслами (1925). Бюджет А. г. по исполнению на 1924/25: доходы—2.714,9 т. р., расходы—2.526,6 тыс. р. А. г. при районировании упразднена, ее территория распределена между Акмолин. и Петропавловск. округами (пост. ВЦИК 18/IV 1928). *и. м.*

АКОНИТ, борец, царь-зелье (Aconitum), многолетние травы сем. лютиковых, с характерными цветками, у к-рых один листочек чашечки развит в виде шлема. Применяются в медицине. Все виды ядовиты (от присутствия алкалоида аконитина) и нередко вызывают отравление детей. Названия «борец» и «царь-зелье»—от употребления на отраву крупных хищников (волк, медведь, рысь). Виды А. распространены в Европе и Азии. Часто разводятся в садах.

АКОНИТИН, алкалоид, извлекаемый из нек-рых видов *аконита* (см.). Очень ядовит. Употребляется в медицине при невралгии и ревматизме. Представляет главную составную часть яда, употребляемого туземцами Сибири и Японии для отравления стрел и животных (в СССР, главным образом, волков).

АКОНКАГУА, высочайшая гора Юж.-Американских Андов (7.040 *м*) на границе Аргентины и Чили; потухший вулкан.

АКОПЯН, Акоп (р. 1866), один из основоположников соврем. армянской пролетарской поэзии. Гл. произвед.: поэма «Новое утро», «Равенство» и др. На рус. яз.—сборник его стихов (Тифлис, 1924).

АКР, англ. и америк. земельная мера = =0,4047 *га* (4,047 *м*²)=900 кв. саж.

АКРИДИН, одна из составных частей каменноугольного дегтя, содержащая азот; бесцветные кристаллы, плавится при 107°. А. является исходным началом большой группы красок (акридиновых): хризалина, акридиновой алой, желтой и др., и применяется в медицине против лихорадок.

АКРИДЫ, виды саранчи, употребляемые в пищу нек-рыми народами Востока.

АКРОБАТ (греч.), искусный гимнаст, исполняющий труднейшие упражнения.

АКРОЗА, искусственный сахар, получается путем обработки глицерина. Играет крупную роль в химии сахаров, т. к. служит исходным продуктом для искусственного получения др. сахаров.

АКРОН, г. в Соед. Штатах С. А. (штат Огайо), на канале, соединяющем озеро Эри с р. Огайо; 208 т. жит. Крупный пром. центр. Находится в богатейшем каменноугольном районе Соед. Штатов.

АКРОПОЛЬ (греч.—вышгород, кремль), у греков возвыш. укрепл. часть города. Особенно известен своими постройками акрополь в Афинах (см. *Парфенон, Пропилеи*).

АКРОСТИХ (греч.—начало стиха), стихотворение, в к-ром начальные буквы стихов (строк) образуют одно или несколько слов.

АКСАЙ, 1) правый рукав Дона, длина—81 *км*; судоходен только на 29 *км* от Новочеркасска; 2) правый приток Терека, длина—159 *км*, в верхнем течении имеет характер горной реки. Богат рыбой.

АКСАЙСКАЯ СТАНИЦА, Донского окр. Сев.-Кавк. края, на Дону и на жел.-дор.; 6.019 жит.; рыболовство, торговля хлебом.

АКСАКАЛ (тюрк.—белая борода), старшина у тюркских племен.

АКСАКОВЫ, 1) Сергей Тимофеевич (1791—1859), писатель. Происходил из старинной дворянской семьи, владевшей обширными землями в Уфимском крае, и вырос в условиях крепостного быта, в обстановке привольного помещичьего житья. В молодости совсем незначительный писатель, он приобрел громкую известность произведениями, написанными уже в старости: «Записки об уженьи рыбы» (1847), «Записки ружейного охотника» (1852), «Семейная хроника и воспоминания» (1856), «Детские годы Багрова-внука» (1858). Проявляя классовую психологию крепостника, он изобразил старый помещичий быт и крепостной строй с полным сочувствием к ним, без всяких сомнений в нормальности крепостных отношений. Произведения А. написаны прекрасным рус. языком и дают замечательные изображения рус. природы. 2) Константин Сергеевич (1817—60), сын предыдущего, видный представитель дворянской интеллигенции 40-х годов, публицист и историк, один из основателей *славянофильства* (см.). Со страстной убежденностью он доказывал полное своеобразие историч. развития русского народа. В основе рус. жизни, по его мнению, лежит дух «соборности», проявляющийся ярче всего в великорусской общине, в то время как на Западе господствует борьба за личные права и формальный правовой строй. Рус. народ, по природе своей не политический, предоставляет правительству всю силу власти, а за собой оставляет силу мнения. Нормальные отношения между народом и властью были в допетровской России. На практике защита этих идей приводила к проповеди самодержавия с законосовещательными земскими соборами и со свободой слова. К этому еще следует прибавить преклонение перед православием, в к-ром он видел проявление истинного христианства, от к-рого отошел «гордый Запад». В основе этого учения лежал страх дворянского класса перед развитием промышленного капитализма и, как его последствия, классовой борьбы. Идеи А. об общине отчасти повлияли на Герцена и Бакунина. 3) Иван Сергеевич (1823—86), брат предыдущего, публицист, поэт и общественный деятель-славянофил. Редактор «Моск. Сборника» в 50-х гг., а позже «Русской Беседы» и газет: «Парус», «День», «Москва» и др. По смерти основоположников славянофильства, Иван А. остался его виднейшим вождем. Руководитель Славянского благотворит. комитета. В своих статьях резко нападал на интеллигенцию за ее отступление от «национального духа». Иногда становился в оппозицию к правительству; между прочим, в 1878 был временно выслан из Москвы за резкую речь об уступчивости русской дипломатии на Берлинском конгрессе. Начиная с эпохи польского восстания (1863), А. все больше впадает в крайний национализм. Отражая настроения части дворянских и буржуазных кругов, мечтавших о разделе Турции и захвате Константинополя, А. проповедует объединение всех славянских народов под главенством России. В 80-х гг. дошел в газете «Русь» до крайней степени реакционности, поддерживая политику правительства Александра III.

Лит.: Аксаков С. Т., Полн. собр. соч., 6 тт., СПБ, 1909; Собр. соч., 6 изд., М., 1916; Аксаков И. С., Полн. собр. соч., 2 изд., 7 тт., СПБ—М., 1886—87; Аксаков И. в его письмах, том I, М., 1888, т. II, СПБ, 1896; Аксаков К. С., Полн. собр. соч., 3 тт., СПБ, 1889 (2 изд.), М., 1875, М., 1880; Венгеров С. А., Критико-биографич. словарь рус. писателей и ученых, т. I, СПБ, 1889; Бродский Н., Ранние славянофилы. Сборн., М., 1910; Рубинштейн Н., Историческая теория славянофилов и ее классовые корни, в сборн. «Русская историч. литература в классовом освещении», М., 1927. *М. Клевенский.*

АКСЕЛЕРАТОР (франц.), в автомобилях рукоятка на рулевом колесе для регулирования впуска рабочей смеси (бензина с воздухом) в цилиндр мотора.

АКСЕЛЬБАНТ (нем.), плетеный шнур, с металлич. наконечниками, носимый на правом плече; принадлежность формы нек-рых категорий военнослужащих в армиях буржуазных государств.

АКСЕЛЬРОД, 1) Любовь Исааковна (р. 1868), псевдоним Ортодокс, видный теоретик марксизма, ученица Г. В. Плеханова. С 1884—А. в рев. движении, в 1887 эмигрировала за границу, где примкнула к с.-д., сотрудничала в «Искре» и «Заре». В 1906 по амнистии вернулась в Россию, где участвовала в меньшевистских организациях, в 1916—в меньшевистском журн. «Дело», в начале 1917—в ЦК с.-д. меньшевиков, с 1918—вне партий. Ее сочинения посвящены разработке философ. проблем марксизма; полемические работы направлены, главн. обр., против кантианского и эмпириокритического извращения марксизма. Писала также по вопросам литературы, теории искусства и социологии. Важнейшие произведения: «Философские очерки» (статьи 1900—1906 гг., СПБ, 1906), «Против идеализма» (сборник статей, М., 1922), «Критика основ буржуазного обществоведения» (Иваново-Вознесенск, 1925), «Лев Толстой» и др. 2) Павел Борисович (1850—1928), один из крупнейших вождей меньшевизма, сын небогатого корчмаря. В 1872 вел в Киеве революц. пропаганду среди рабочих. В 1874 был арестован за пропаганду среди крестьян, но бежал за границу, примкнул к кружку бакунистов; позднее—один из основателей и редакторов народнической бакунистской «*Общины*» (см.), где он помещал ряд статей (обозрений) о германской соц.-д-тии. Вернувшись в 1879 в Россию, А. примкнул к группе «*Черный передел*» (см.). С конца 1880 поселился за границей; к этому времени относится переход А. к марксизму. В 1883 А.—один из основателей группы «*Освобождение труда*» (см.); с 1900 — член редакций «Искра» и «Заря». В 1903 на II партийном съезде один из лидеров «меньшинства» (см. *Меньшевизм*). В 1905 выдвинул идею рабочего съезда и широкой рабочей партии. В 1907 на Лондонском партийном съезде выдвинул идею легализации партии и ликвидации нелегального партийного аппарата (см. *Ликвидаторство*). Во время империалистской войны 1914—18

занимал центристскую позицию, т. е., прикрываясь интернационалистскими фразами, на деле защищал социал-шовинистов и был против превращения империалистской войны в гражданскую. А. участвовал в *Циммервальдской* и *Кинтальской конференциях* (см.). После Октябрьской Революции А., живя за границей, был одним из яростнейших врагов коммунизма и Советской власти.

АКСЕССУАР (франц.), принадлежность, добавочный предмет, украшение.

АКСИОМА (греч.—оценка), термин, обозначающий такое утверждение, к-рое в области определенной науки представляет собой исходное положение для доказательств, недоказанное и недоказуемое в рамках этой науки. А. отличается от других видов принципов и начал тем, что она не зависит от других принципов, не выводима из них. Обычно термином аксиомы называются основные принципы математики (и в частности геометрии), например, «сумма двух чисел не изменяется, если изменяется их порядок в сложении (a+b=b+a)» или «две прямых пересекают друг друга только в одной точке», и т. д. В арифметике имеются пять аксиом, в обыкновенной, так называемой *Евклидовой геометрии* (см.)—двадцать аксиом. Часто аксиомы понимаются как самоочевидные положения, но эта очевидность иногда является лишь кажущейся. Например, положение, что к каждой прямой через данную точку можно провести параллельную прямую и только одну, не есть очевидная истина и верно лишь для Евклидовой геометрии, имеющей дело с бесконечным пространством (см. *Геометрия*, *Пространство*). На основании допущения, что через данную точку вне прямой можно провести не только одну параллельную ей (часто даже неограниченное количество), *Лобачевский* (см.) и Больяй пришли к геометрии, отличной от Евклидовой (см. *Неевклидова геометрия*). Риманн отбросил также ту А. Евклидовой геометрии, к-рая гласит, что через две точки можно провести только одну прямую, и, так. обр., пришел к тому, что пространство шарообразно и имеет конечный (хотя и огромный) радиус, т. е. мир конечен. Все эти геометрии, являющиеся разными системами выводов из А., не содержат противоречия внутри себя, но какая из них соответствует действительному физическому пространству, этот вопрос может быть решен не геометрией, а опытными измерениями, астрономическими исследованиями (ср. *Теория относительности*). Декарт, Лейбниц, Кант и др. считали, что А. являются «априорными истинами», что они присущи мышлению, как таковые, и не могут быть выведены из опыта. Наоборот, Милль, Гельмгольц и др., в полном согласии с диалектическим материализмом, рассматривали А. как высшие обобщения из опыта. В этом смысле принципы математики не являются ни самоочевидными, ни априорными истинами, а результатами абстракции из опыта. Они, по выражению Энгельса, «не исходный пункт исследования, а его заключительный результат». *А. Варьяш.*

АКСИОН ДИРЕКТ (франц. action directe), см. *Прямое действие*.

«АКСИОН ФРАНСЕЗ», 1) орган франц. монархистов-националистов, выходящий ежедневно в Париже. Основан в 1908 и редактируется Леоном Доде и Ш. Моррасом. При незначительном тираже (30.000) пользуется известным влиянием в реакционных кругах французского общества.

2) Монархическая и националистическая организация («лига»), основанная в 1905 и возглавляемая Шарлем Моррасом, Леоном Доде и др. Лига имеет боевую организацию так называемых «королевских камло», состоящую преимущественно из молодежи. «А. Ф.» активно борется с компартией и др. рабочими организациями.

АКСОЛОТЛЬ, очень крупная личинка (головастик) мексиканской саламандры—*амблистомы* (см.), живет в воде, дышит жабрами. Несмотря на свое личиночное состояние, А. все же обладает способностью размножаться в течение ряда поколений [такое явление называется *неотенией* (см.)]. Это происходит потому, что во взрослое состояние А. переходит редко и только вследствие неблагоприятных обстоятельств (напр., высыхания бассейнов воды, в которых он водится); следовательно, личиночная форма существования для него нормальная.

АКТ (лат.), 1) всякое действие лица, совершаемое по его воле. 2) В философии Аристотеля—осуществление свойств, вначале данных в потенции (возможности). 3) В праве—действие, влекущее юридические последствия, в частности—облеченное в письменную форму действие государственного органа, влекущее за собой возникновение известных правоотношений или констатирующее факт, имеющий юридическое значение [А. законодательный, нотариальный, *акты гражданского состояния*, *протокол* (см.)]. 4) В англ. праве—название закона, вошедшего в силу по прохождении всех установленных инстанций (парламентский А.). 5) Действие, отдельная часть драмы, отделяемая от др. частей перерывом, т. н. антрактом. 6) В изобразительном искусстве—изображение с натуры нагого тела. 7) Торжественное собрание в учебном заведении.

АКТ О МЯТЕЖЕ (Riot act), английский закон (1716), предписывающий судье предлагать, в случае скопления не менее 12 человек, если притом это скопление признается властями мятежным, разойтись, под угрозой применения вооруженной силы. В случае невыполнения этого предложения, судья может отдать приказ войскам стрелять или атаковать мятежников саблями наголо. На практике военная сила в Англии нередко пускается в ход и без предложения судьи.

АКТЕР (франц.), исполнитель ролей в театральных представлениях. В древне-греческой драме первоначально было только два А. для исполнения ролей, третий введен *Эврипидом* (см.). В Риме профессией А. занимались большею частью иноземцы и вольноотпущенники. Средние века не знают профессионального А., он заменяется любителем. Ни античный, ни средневековый театры не знали женщин—актрис, к-рые впервые появляются в Италии в эпоху Возрождения. В театре Шекспира женские роли исполнялись мужчинами.

Со времени Реформации церковь стала относиться к А. и театру враждебно (отказ в религиозном погребении и т. п.). Труппы А. вели странствующий образ жизни, и это также способствовало тому, что ремесло А. считалось унизительным, хотя к числу А. принадлежали великие писатели Шекспир и Мольер. В 18 и 19 вв., в связи с торжеством светской буржуазной культуры, социальное положение А. улучшается, но сохраняется не мало предрассудков против А. как элемента, по своему образу жизни, не всегда укладывающегося в рамки буржуазного благонравия. В СССР А., естественно, находит свое признание и полноту прав как представитель определенной трудовой деятельности, как личность и работник в области искусства.

АКТИВ (лат.), 1) в экономике—составная часть баланса предприятия, включающая все виды материальных ценностей (денег, товаров и др.) или долговых требований по отношению к третьим лицам. 2) Наиболее деятельная часть общественной организации, партии и т. п.

АКТИВАТОРЫ (от лат.—деятельный), химические вещества, усиливающие действие *ферментов* (см.) или даже вызывающие его.

АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ, древесный уголь, обладающий высокой способностью поглощать газы и жидкости, что достигается особой обработкой угля. А. у. имеет обширное применение в технике (в винокурении, газовой, нефтяной и химич. промышленностях), благодаря его свойству обесцвечивать растворы и способствовать разложению хим. веществ, а также при приготовлении *противогазов* (см.), вследствие его способности поглощать большие количества многих ядовитых газов.

АКТИВИСТ, деятельный член организации.

АКТИВНОСТЬ, деятельность, противополагается пассивности, бездеятельности. Философы-дуалисты (см. *Дуализм*) противопоставляют активную субстанцию (дух)—пассивной (материи); это учение опровергли уже материалисты 18 в., учившие, что материя и пассивна и активна в зависимости от степени организации.

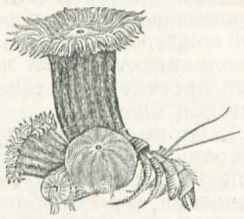
АКТИВНО-ТРУДОВОЙ МЕТОД, см. *Трудовой метод*.

АКТИВНЫЕ ОПЕРАЦИИ, банковские операции, при помощи которых банки размещают имеющиеся в их распоряжении капиталы. Сюда относятся: 1) учетная операция—учет векселей и торговых обязательств; 2) ссудная операция—ссуды под товары и товарные документы (бумаги и т. п.), ссуды под залог недвижимостей; 3) покупка ценных бумаг, иностранной валюты и т. п. См. *Банки*.

АКТИВНЫЙ БАЛАНС, см. *Баланс*.

АКТИНИЕВЫЙ СВИНЕЦ, иначе актиний D—конечный продукт радиоактивных превращений актиния, *изотоп* (см.) свинца. См. *Радиоактивные вещества*.

АКТИНИИ, морские анемоны (Actiniaria), очень красиво окрашенные сидячие морские животные, относятся к подотряду многощупальцевых кораллов. Тело в виде мясистой трубки с венцом щупалец кругом рта на верхнем конце. В противоположность другим кораллам не имеют твердого скелета и живут одиночно, достигают размера до $^1/_2$ *м* в поперечнике. Питаются различными морскими животными, оглушая жертву особыми т. н. стрекательными нитями, выпускающими ядовитую жидкость. Нити находятся на щупальцах. А. могут долго жить в аквариумах. Среди них наблюдаются интересные в биологическом отношении случаи симбиоза (сожительства с взаимной пользой) с ракообразными животными. См. *Адамсия*.



АКТИНИЙ (Ac), радиоактивный элемент. Получается из остатков *смоляной обманки* (см.) после извлечения урана. См. *Радиоактивные вещества*.

АКТИНОМЕТР (греч.), 1) прибор для измерения энергии солнечных лучей, падающих на земную поверхность; 2) прибор для измерения химического действия солнечных лучей.

АКТИНОМИКОЗ (греч.), болезнь, вызываемая лучистыми грибками, *актиномицетами* (см.), к-рые встречаются на высушенных злаках (на свежих злаках отсутствуют). А. поражает, гл. обр., домашних животных (рогатый скот, свиней, реже лошадей, овец, собак и кошек), но встречается и у человека. У животных А. проявляется в гнойных опухолях губ, языка, челюстей, вымени. Реже наблюдается А. желудка и легких. Люди заражаются через злаки или при употреблении в пищу зараженного мяса. У человека при А. чаще поражаются челюстная, подчелюстная область и щеки при жевании колосьев, соломинок, зерен, особенно часто через больные зубы; реже—внутренние органы и легкие. Лечение А. производится рентгенизацией, выскабливанием и выжиганием узлов.

АКТИНОМИЦЕТЫ (Actynomycetes), лучистые грибы, микроскопически мелкие организмы, очень близкие к бактериям. Состоят из чрезвычайно тонких (ок. 0,001 *мм*) ветвящихся, лучисто разрастающихся нитей. Большинство живет на разлагающихся органических веществах (см. *Сапрофиты*). Нек-рые вызывают опасные заболевания у животных и человека—*актиномикозы* (см.). Распространены почти всюду в пыли воздуха, почве, воде, на сене и злаках.

АКТОВЫЕ КНИГИ, нотариальные книги. См. *Нотариусы*.

АКТУАЛЬНЫЙ, 1) действительный, осуществленный, в противоположность *потенциальному* (возможному). 2) Стоящий в порядке дня, современный, злободневный.

АКТЫ ГРАЖДАНСКОГО СОСТОЯНИЯ, официальные записи, удостоверяющие рождение, смерть или брачное состояние (заключение, прекращение брака). До 19 века во всех европ. странах А. г. с. находились в руках духовенства. Правительства добивались изъятия этой регистрации из ведения церкви в виду правового значения точной регистрации и статистического учета населения и важности для гражданского и государствен-

ного права. Регистрация браков, рождений, смертей являлась в руках церкви одним из орудий ее господства и вмешательства в обществен. и личные дела граждан. Гражданский характер регистрация А. г. с. получила впервые во время Вел. франц. революции (1792), когда она была возложена на муниципальные органы; в 19 в. светская регистрация вводится уже во всех важнейших странах Зап. Европы. В России единообразный гражданский порядок регистрации браков, независимо от вероисповедания, был введен только с 1918 Советской властью. А. г. с. посвящен первый раздел Кодекса законов о браке, семье и опеке.—Центр. отдел. записей А. г. с. находится при Центр. администр. управлении НКВД, а местные органы ЗАГС—при адм. отделах губ., уездных и окр. исполкомов; регистрация А. г. с. производится также волостными столами ЗАГС; в сельских местностях, отдаленных от волисполкомов, уисполкомам предоставляется право возлагать регистрацию на председателей сельсоветов. А. г. с. граждан СССР за границей ведутся находящимися там представителями СССР. Помимо записей рождений, смерти и браков, органами ЗАГС ведутся еще записи безвестно отсутствующих, происхождения зачатых детей и перемен фамилий и имен.

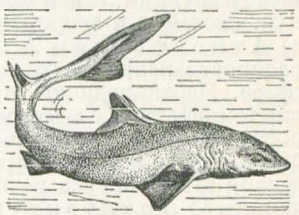
АКТЮБИНСК, окр. г. Казакстана, на Ташкентской жел. дор., в 272 *км* от Оренбурга; расположен в степи, на р. Илек; 20.500 ж., главным образом, русских. Основан русскими в 1869, начал расти после проведения железной дороги (1904) и усилился после превращения его в губ. центр (1920). Важнейший хлебозаготовительный пункт в зап. Казакстане—124.260 *т* (1925/26).

АКТЮБИНСКАЯ ГУБЕРНИЯ, Казакстана, Мугоджарскими горами делится на две части: зап.—черноземно-степную, переходящую на Ю. в пустынные прикаспийские степи, и вост.—так наз. Тургайскую столовую страну, занятую глинистыми, солончаковыми степями и песчаными пустынями. Климат сухой и резко континентальный.

Уезды	Площадь в км²	Население (1926)	Плотность
Актюбинский . . .	58.367	211.533	3,6
Темирский	84.312	77.799	0,9
Тургайский	161.950	94.304	0,6
Челкарский	147.415	90.376	0,6
Всего по губ.	452.044	474.012	1,1

По сравнению с переписью 1897 население увеличилось лишь на 40%. Нац. состав: киргиз-казаки—68,3%, украинцы—19%, русские—9,2%, прочие—3,5%. Городских поселений—3 с 31.200 жит. (7,4%), в т. ч. 20.500 ж. в губ. центре—*Актюбинске* (см.). А. г. с С.-З. на Ю.-В. прорезывает Ташкентская ж. д. на протяжении 570 *км*. На 1.000 *км*² приходится 1,3 *км* ж. д. Орошается А. г. на С.-З. левыми притоками Урала, на Ю.-З.—солоноватыми рр. Уил, Сагиз и Эмба, на В.—рр. Иргиз, Тургай и др., впадающими в горько-соленые озера, которыми изобилует вост. часть А. г. (самые обширные из озер—Челкар-Тениз—около 2 тыс. *км*², Дурукча, Джаман-Аккуль). Основное занятие в Актюбинск. уезде—земледелие, в остальных уу.—кочевое скотоводство. Посев. площадь—281 тыс. *га* (1926), в том числе 45%—под просом, 37%—под пшеницей и 7%—под рожью. Голов скота, в переводе на взрослый, 450.400 (1926); разводят преимущественно крупный рогатый скот, овец, лошадей и верблюдов. Местный бюджет А. г. по исполнению на 1924/25 в доходной части — 775.634 руб., в расходной—699.045 руб. Пост. Президиума ВЦИК 18/VI 1928 А. г. преобразована в Актюбинский округ.

АКУЛЫ (Selachoidei, Squalidae), морские хищные рыбы, из отряда акулоподобных; достигают крупного размера—до 20 *м* в длину, тело веретенообразное, кожа шероховатая, покрытая плакоидными *чешуями* (см.), с мелкими иглами и шипами, жаберные щели (числом до 7) расположены по бокам тела; рот в виде поперечной щели открывается снизу, вооружен несколькими рядами острых зубов, глаза снабжены веками. Плавательн. пузыря нет; скелет хрящевой, яйца крупные, в хитиновой скорлупе, некоторые—живородящи, водятся в морях всех широт. Опасны и для человека. Некоторые заходят в устья рек (напр., Тигра, Ганга). Из печени А. добывают ворвань, из плавников—клей. Известно 10 семейств А.—более 150 видов. Представители: молот-рыба, голубая А., кархародон, морская собака (часто встречается в Черном и Белом морях), пилохвост, пилонос. Акулы известны с Силурийского периода.



АКУСТИКА (греч.—учение о звуке), отдел физики, изучающий звуковые явления. Является как учение о колебаниях частью механики. А. имеет давнюю историю. Так, Аристотель указал, что звук—это попеременные сжатия и разрежения воздуха, и объяснял эхо отражением. Галилей (16 в.) установил, что высота звука зависит от частоты колебаний. Но полное развитие А. получила только в 19 в.; написанная в конце 19 в. (1877) Релеем «Теория звука» представляет наиболее полное изложение теоретической акустики. А. подразделяется на неск. частей: физическая А., физиологическая А., музыкальная А., атмосферная А., архитектурная А. и техническая А. 1) Физическая А., или общая, изучает законы колебаний тела—источника звука (струны, стержни, пластинки, столбы газа в трубах и т. д.) и законы распространения колебаний в среде (твердой, жидкой или газообразной), передающей *звук* (см.). Сюда входят вопросы о характере колебаний, о скоростях звука в разных средах, о звукопроводности разных тел, о переходе звука из одного вещества в другое, об ослаблении звука с расстоянием, законы отражения звука, *интерференции* (см.) и дифракции звуковых волн.

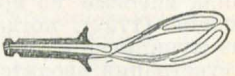
К физич. А. относятся также вопросы о качествах звука, т. е. о его силе, высоте и тембре, и об акустическом *резонансе* (см.). Физич. А., кроме самостоятельного значения, играет в физике еще вспомогательную роль (напр., для показа нек-рых явлений оптики, электромагнитных колебаний и т. д.). 2) Физиологическая А. занимается вопросами о восприятии звука органом слуха и создании звука голосовым аппаратом. Главные работы в ней принадлежат Гельмгольцу (19 век), который указал на роль резонирующих органов в ухе, произвел анализ звука с помощью резонаторов и доказал, что гласные звуки обусловливаются входящими в состав звука *обертонами* (см.); им же искусственно получены от камертонов почти все гласные звуки. В последние годы, в связи с развитием телефонии, появилось много новых работ в этой области. 3) Музыкальная А. изучает музыкальные *интервалы* (см.) и разбирает в художественных целях соотношения между звуками. К ней же относятся учение о муз. системах и теория муз. инструментов. 4) Атмосферная А., гл. обр., изучает распространение звука в свободной атмосфере. Неоднородность атмосферы, изменение температуры с высотою и различие в скоростях ветра на разных высотах искривляют прямолинейное распространение звука; благодаря этому иногда возникают «зоны молчания». 5) Архитектурная А. разбирает вопросы об устройстве помещений, где хорошо передаются музыка и речь. В наст. время имеется много теоретических и опытных работ, устанавливающих условия, при которых звук, отражаясь от стен и потолка, равномерно распределяется по всему помещению и продолжает раздаваться в нем после прекращения дрожаний звучащего тела определенное время, необходимое для художественности впечатления. 6) Техническая А. развилась в последние годы; разделяется на воздушную и подводную. К воздушной А. относятся воспроизведение и передача музыки и речи (граммофон, фонограф, микрофоны, громкоговорители) и звуковая сигнализация, имеющая особое значение в навигации. Подводная А. отделилась от воздушной и особенно развилась за последние 10—15 лет. Имеет практическое значение—передачу подводных сигналов. Подводная А. дает возможность кораблям сноситься друг с другом, определить свое положение по специальным акустическим маякам и быстро, на ходу корабля, определить глубину моря по времени, прошедшему между моментом создания звука и моментом прихода звука, отраженного от дна (эхо—лот).

Такой же метод применяется для определения высоты полета аэроплана. Кроме того, технической А. разработан основанный на восприятии звука двумя ушами метод точного определения прихода звуковых волн; этим методом стали особенно широко пользоваться в военном деле для определения положения стреляющих батарей, положения корабля в море и т. п.

Лит.: Тиндаль Д., Звук, 3 изд., М., 1922; Ирисов А. С., Звук и музыка, М.—Л., 1926; Беликов П. Н., Речь и слух, М.—Л., 1927; Брэгг У. Г., Мир звука, М.—Л., 1927. *П. Беликов.*

АКУШЕР (франц.), врач, имеющий своей специальностью оказание помощи при беременности и родах.

АКУШЕРСКИЕ ЩИПЦЫ, инструмент, при помощи к-рого врач извлекает плод из утробы матери. Применяются: при слабости родовых потуг (маточных схваток), узости таза, опухолях и т. д. Наложение акушерских щипцов разрешается только врачам.



АКУШЕРСТВО, наука о родовспоможении, основанная на изучении процессов, совершающихся в женском организме с момента возникновения беременности вплоть до родового акта и послерод. периода. История А. ведет свое начало с древних времен. Индусы, евреи, греки и римляне имели уже своих повивальных бабок. В руках последних А. много веков оставалось как ремесло. До степени науки оно могло подняться лишь тогда, когда пали тысячевековые предрассудки ложной стыдливости, и роженица стала доступна исследованию и помощи врачей. Одним из первых деятелей по акушерству был французский хирург Паре (1509—92). В 17 веке в Париже было открыто первое родовспомогательное заведение; 18 век отмечается физиологическими и анатомическими исследованиями огромной важности для А.; в 19 веке вводится применение наркоза и *антисептики* (см.) в А. Все это значительно облегчило задачи А. Введение антисептики значительно уменьшило число послеродовых заболеваний и тем самым уменьшило смертность от родов.—В СССР развитие А. (в городах) обеспечивается расширением сети родовспомогат. учреждений и консультаций для беременных (см. *Охрана материнства и младенчества*). В Москве 75% рожениц проходит через родильн. дома. Но в деревнях дело А. в подавляющем большинстве случаев находится еще в руках «повитух»; только 5—8% родов проходит через руки медицинского персонала (врачей и акушерок). Для охраны здоровья беременных и рожениц в законодательном порядке проведены следующие чрезвычайно важные мероприятия: освобождение от работы беременных женщин на 8 недель до и на 8 недель после родов для лиц физического труда и по 6 недель до и после родов для служащих.

Лит.: Бумм Э., Руководство к изучению акушерства, в 28 лекциях, М., 1923; Груздев В. С., Курс акушерства и женских болезней, тт. I—II, Берлин, 1922; Губарев В. С., Медицинское акушерство или акушерство практического врача, М.—П., 1923.

АКЦЕНТ (лат.), 1) выделение одного из гласных при произношении, *ударение* (см.), также значок над буквой, указывающий на него. 2) Иностранный выговор (нечистое произношение чужого языка). 3) В музыке—усиление отдельных звуков.

АКЦЕПТ (лат.), согласие лица произвести платеж по счетам, переводным векселям и пр., которые должны быть предъявлены к оплате (см. *Вексель*). А. производится обычно посредством надписи на векселе, при чем надпись эта тоже называется акцептом.

АКЦИДЕНТНАЯ ПЕЧАТЬ, в типографском деле, печатание разных мелких работ: бланков, циркуляров, объявлений, афиш, программ, прейс-курантов и пр.

АКЦИДЕНЦИЯ (лат.—привходящее), несущественное, случайное свойство вещи. А. противополагается *субстанции* (см.).

АКЦИЗ (лат.), налог на товары, взимаемый с производителей товаров или с продавцов и перелагаемый обычно в цене товаров на потребителя. А. является одним из видов косвенного налога. Современные А. падают, главн. обр., на предметы широкого потребления. Ставка А. иногда меняется в зависимости от качества товара, напр., при обложении табака. В современ. государ. бюджетах доход от А. занимает одно из первых мест. В капиталистических странах обложение в акцизной форме позволяет имущим классам переложить налоговое бремя на широкие массы населения и, кроме того, обходится государству гораздо дешевле, чем взимание прямых налогов. Советская власть вынуждена еще пока прибегать к акцизной форме обложения для сбалансирования своего бюджета. В СССР А. облагаются табак, сахар, пиво, вино, спирт, чай, спички и др.

Лит.: Альтшулер В. А., Налоги (промысловый, подоходный, гербовый сбор и акцизы), М., 1926; Гроссман В. Я., Налоги и сборы в СССР, Москва, 1927; Васильевский И. Г., Краткие сведения по акцизам, Л., 1925; Микеладзе П. В., Косвенные налоги, Л., 1927; Бубнов М., О тяжести обложения СССР, в журнале «Плановое Хозяйство», № 10, 1926.

АКЦИОНЕР, лицо, владеющее акциями. См. *Акционерное общество*.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО (Акционерная компания, Анонимное общество), предприятие, капитал которого образуется из взносов значительного количества участников (акционеров), отвечающих по операциям предприятия только своими взносами. Акционерное общество обычно учреждается банками или другими мощными объединениями финансовых капиталистов. Учредители выпускают на рынок акции, которые может приобрести каждый желающий. Вырученные от продажи акций деньги образуют капитал А. о. и расходуются на покупку необходимых средств производства и рабочей силы. Каждый держатель акции (акционер) считается участником, совладельцем А. о. и имеет право на получение, приходящейся на его долю, части ежегодного дохода предприятия (дивиденда). Однако, акционеры не могут требовать от А. о. возвращения своих паев. Только в случае ликвидации А. о. акционеры делят между собой оставшийся после погашения обязательств капитал. Высшим органом А. о. является общее собрание акционеров, к-рое выбирает правление, наблюдательный совет и ревизионную комиссию. В промежутках между общими собраниями акционеров вся полнота власти внутри А. о. принадлежит правлению, приглашающему наемных директоров, инженеров и пр. и организующему администрацию предприятия. Число голосов, к-рым пользуется каждый участник собрания акционеров, определяется числом принадлежащих ему акций. Поэтому акц. об-во лишь по форме своей является демократической организацией. На деле же хозяевами положения в А. о. являются крупные держатели, сосредоточивающие в своих руках «контрольные пакеты» акций, достаточные для получения большинства голосов на общем собрании. Так как мелкие держатели обычно почти не являются на общие собрания, 30—40% акций оказывается совершенно достаточным для получения большинства на собрании и для захвата господства в А. о. Таким образом, акционерная форма предприятий является не формой демократизации капитала, как это может показаться поверхностному взгляду, но только способом привлечения мелких сбережений в распоряжение крупных капиталистов. Акционер вкладывает свои деньги в А. о. окончательно, однако, в любой момент он может вернуть вложенные в акцию деньги путем продажи акции на рынке ценных бумаг—*фондовой биржe* (см.). Акции постоянно переходят из рук в руки. Таким образом, состав акционеров оказывается текучим: из А. о. постоянно выбывают одни участники, и на их место вступают новые. Это обстоятельство и заставляет называть А. о. обществами анонимными. В момент выпуска на рынок акция продается по строго определенной цене, соответствующей ее номиналу. Эта номинальная цена равняется стоимости всего капитала, деленной на количество выпущенных акций. А. о. не имеет права продавать акции по более высокой цене, ибо в этом случае обеспечение акций не соответствовало бы размерам обязательств, взятых на себя обществом. Однако, после того, как акции попадают в руки отдельных держателей, никто не может заставить продавцов брать за акцию установленную цену, а покупателей—платить по твердому курсу. На рынке акция приобретает свой *курс* (см.), который постоянно колеблется в зависимости от ряда факторов. Чем выше оказывается дивиденд, приносимый акцией, тем выше должна расцениваться акция на рынке. Курс акции определяется, с одной стороны, ее доходностью и, с другой стороны, уровнем ссудного процента. Если 100 руб., вложенные в банк, приносят 5 руб. дохода, то и акция, приносящая 5 руб. дивиденда, должна цениться приблизительно в 100 руб. Точно так же акция, приносящая 10 руб. дивиденда, должна расцениваться в 200 р., независимо от того, какова ее номинальная цена. Впрочем, в виду особой рискованности вложения капиталов в акции, обычно курс акций оказывается несколько ниже указанной нормы. Кроме указанных факторов, на курс акций могут временно влиять полит. события, отдельные рыночные колебания, всякого рода слухи и ряд других случайных факторов. Повышение курса акций приводит к раздвоению выражения капитала А. о. С одной стороны, А. о. обладает *реальным капиталом* (см.), вложенным в оборудование предприятия, в товарные склады общества, рабочую силу и т. д. С другой стороны, акции, отражающие в своей сумме капитал предприятия, приобретают на рынке цены, сумма которых образует *фиктивный капитал* (см.), превосходящий по своей цене капитал реальный. Если, напр., реальный капитал об-ва, равный 1 млн., приносит 10% прибыли, то, при уровне ссудного процента (5%), сумма акций будет расцениваться на рынке в 2 млн. руб. Разница между фиктивным и

реальным капиталами А. о. образует у ч р е д и т е л ь с к у ю п р и б ы л ь. Учредительская прибыль обычно присваивается в основной своей части воротилами А. о. Формально учредители А. о. лишены возможности извлекать учредительскую прибыль. Они обязаны выпускать акции по номинальной цене так, чтобы сумма цен выпускаемых акций соответствовала реальному обеспечению. Однако, на деле существуют тысячи путей для обхода указанного положения. Одним из излюбленных методов подобного рода является метод разводнения капитала. В этом случае всему имуществу А. о. дается преувеличенная расценка. Это дает возможность учредителям уже при учреждении об-ва выпустить акции на сумму, превышающую реальный капитал об-ва. Этот метод широко практикуется в Соед. Штатах, где эмиссия акций производится путем публичной подписки. Еще проще обходится указанное положение при наличии системы учредительства, нашедшей себе широкое распространение в Германии. При этой системе выпускаемые об-вом акции не поступают непосредственно на рынок, а скупаются одним или несколькими банками. Банки эти, не являясь формально учредителями, имеют право продавать акции не по номинальной цене, а по рыночной курсовой цене. Учредительская прибыль в этом случае целиком достается банкам. Банки здесь и являются действительными учредителями А. о., в качестве же формальных учредителей выступают подставные лица. Причина возникновения учредительской прибыли заключается в том, что капитал А. о. выступает одновременно и в качестве промышленного и в качестве кредитного капитала. Суммы, вырученные от эмиссии акций, вкладываются в производство в виде промышленного предпринимательского капитала. Как и в других промышленных предприятиях, они обращаются на эксплоатацию рабочей силы и приносят предпринимательскую прибыль. Однако, для держателей акций покупка их представляет собой один из видов кредитной сделки. Они в любой момент могут вернуть в денежной форме капитал, вложенный в акции (путем продажи акций на рынке). Поэтому они охотно соглашаются на норму дохода, лишь несколько превышающую уровень *ссудного процента* (см.). Если цена акции представляет собой капитализованный дивиденд, т. е. равна капиталу, который приносил бы ежегодный доход, равный дивиденду, то учредительская прибыль является капитализованной разницей между дивидендом и ссудным процентом. В рассмотренных случаях учредительская прибыль извлекается учредителями единовременно. Иногда учредители предпочитают получать учредительскую прибыль по частям ежегодно. В этом случае вся разница между фиктивным и реальным капиталами не присваивается учредителями, но вкладывается в производство. Так. образ., реальный капитал предприятия уравнивается по своим размерам с фиктивным капиталом. Прибыль, приносимая предприятием, оказывается теперь значительно выше той суммы, к-рую нужно уплатить акционерам, чтобы удовлетворить их нормальным кредитным доходом. Только часть этой прибыли распределяется между акционерами в виде дивидендов. Остальную же часть присваивают учредители в виде ежегодной учредительской прибыли. В первом случае учредители присваивали капитализованную разницу между дивидендом и процентом только один раз, в момент эмиссии акций. Теперь же они ежегодно присваивают непосредственно эту разницу. В целях оформления права на получение ежегодной учредительской прибыли учредители А. о. делят все акции на две группы: простые (или обыкновенные) и привилегированные. Привилегированные акции распределяются между рядовыми акционерами. Эти акции приносят более или менее постоянный доход и не дают права голоса своим владельцам. Простые же акции, предоставляющие право голоса своим владельцам, передаются учредителям и приносят им чрезвычайно высокий доход, включающий как дивиденд, так и учредительскую прибыль. Масса прибыли, получаемой А. о., и в первую очередь масса учредительской прибыли может быть значительно увеличена путем эмиссии *облигаций* (см.). Эмиссия облигаций передает в руки А. о. значительный добавочный капитал. Так как по облигациям уплачивается обычный ссудный процент, прибыль А. о. значительно возрастает. Облигации не дают своим держателям права голоса, а потому эмиссия облигаций не требует от заправил А. о. дополнительных вложений капитала для поддержания своего господства. Возможность извлечения учредительской прибыли является приманкой, заставляющей банки и другие крупные капиталистические организации все в большей мере заниматься акционерным учредительством. Именно поддержка, оказываемая банками, является одной из важнейших причин быстрого распространения акционер. формы предприятий. Процесс вытеснения индивидуальных предприятий акционерн. виден из данных, приведенных в след. табл.:

А б с о л ю т н ы й и о т н о с и т е л ь н ы й р о с т а к ц и о н е р н ы х о б-в в С о е д. Ш т а т а х.

Годы	1. Общее число предпр. в тыс.	2. Число акц. пред. в тыс.	3. Отнош. 2-го к 1-му	4. Общее число рабочих в млн.	5. Число рабочих акц. пред. в млн.	6. Отнош. 5-го к 4-му	7. Общая стоимость продукц. в млрд. долл.	8. Стоим. прод. акц. предпр. в млрд. долл.	9. Отнош. 8-го к 7-му
1904	216	51	23,6%	5,5	3,9	71,0%	14,8	10,9	68,6%
1914	276	78	28,2%	7,0	5,6	80,0%	24,2	20,2	83,1%
1919	290	92	31,6%	9,1	7,9	86,5%	62,9	54,7	87,1%
Прирост в % . .	+34,1	+80,2	—	+65,6	+102,5	—	+349,0	+431,0	—

Однако, акционерная форма предприятий и сама по себе имеет ряд преимуществ, позволяющих акционерным предприятиям постепенно вытеснять индивидуальные предприятия. Сюда относятся: 1) способность акционерного общества концентрировать в своих руках весьма крупные капиталы. Это дает акционерному обществу возможность строить свои предприятия по самому последнему слову техники. 2) Мобильность (подвижность) капитала, вложенного в акционерной форме. Всякий акционер может в любой момент вернуть вложенный в акции капитал в денежной форме. Поэтому он не боится вкладывать свои капиталы даже в те отрасли производства, где капитал оборачивается крайне медленно. 3) Ограниченность риска. В то время как индивидуальный предприниматель рискует всем своим капиталом, риск акционера ограничивается только размером его пая. 4) Легкость получения кредита. А. о. всегда имеют возможность мобилизовать нужные им средства путем дополнительной эмиссии акций или облигаций. Поэтому они легко получают ссуды в банках не только под оборотный, но и под основной капитал. 5) Живучесть акционерного общества в периоды неблагоприятной *конъюнктуры* (см.). Всякое понижение цен и падение прибыли бьют не столько по акционерному предприятию, сколько по отдельным акционерам. Падение прибыли отражается в первую голову не на величине накопления акц. предприятия, но на дивидендах отдельных держателей, а также на курсе акций. Дивиденды падают, цены акций падают, предприятие же продолжает нормально функционировать. Поэтому здоровые акционерные общества почти безболезненно выдерживают даже такие снижения цен, от которых индивидуальные предприятия гибнут.

Все перечисленные преимущества акционерных обществ становятся особенно важными в последние 50 — 60 лет, когда процесс роста капиталистической техники и концентрации капитала привел: 1) к значительному укрупнению средних размеров индивидуального капитала, 2) к значительному замедлению скорости оборота капитала, 3) к росту основного капитала за счет оборотного. Поэтому-то последние десятилетия ознаменовались столь быстрым и повсеместным распространением акционерной формы предприятий.

Следующие две таблицы характеризуют *этот процесс:*

Основные капиталы русской промышленности за 1885—1913 (в млн. руб.).

Годы	Акционерная промышл.	Неакционерная фабр.-зав. промышл.	Кустари. промышл.
1885	257	278	57
1890	443	318	76
1895	676	427	103
1900	1.401	631	145
1905	1.703	666	131
1910	1.957	842	145
1913	2.848	1.052	216

Лит.: Ленин В. И., Империализм, как новейший этап капитализма, Собр. соч., т. XIII, М.—Л., 1925; то же, отдельн. изд.(3-е), М.,1925; Каменев Л., Экономическая система империализма и задачи социализма, 4 изд., М., 1923; Кон А., Финансовый капитал, М., 1927; основная литература: Гильфердинг Р., Финансовый капитал, гл. VII (неск. изд.), 5 изд., М.—Л., 1925; Маркс К., Капитал, т. III, гл. 27, М., 1927; Лифман Р., Формы предприятий, М., 1924; Петражицкий Л., Акционерная компания, СПБ, 1898; Каминка, Акционерные компании, СПБ, 1902; Россия в конце XIX века (сборник статей под ред. В. И. Ковалевского), СПБ, 1900; Статистика акционерного дела в России, Харьков, 1900—1908. *А. Кон.*

АКЦИОНЕРНЫЕ ОБЩЕСТВА В СССР, резко отличаются и по характеру и по значению своему от А. о. дореволюционной России и западных стран, усвоив от последних только организационные формы (акционерное сложение капитала, права и участие акционеров и т. п.). А. о. СССР представляют объединения преимущественно государственного и кооперативного капитала. Хотя формально участие частного капитала в А. о. не воспрещается, тем не менее А. о. с частным капиталом сравнительно мало, и они невелики по размеру. В наиболее крупных промышленных, кредитных и торговых А. о. СССР акционерами являются государственные и кооперативные, промышленные или торговые учреждения или ведомства (ВСНХ, НКТ, НКЗ). Особое положение занимают так наз. «смешанные» А. о., в к-рых участвует, кроме государственного, также частный (иностранный и отечественный) капитал. Согласно положению, доля участия частного капитала не должна превышать 49% общего капитала. Общее число акционерных обществ в СССР непрерывно растет. На 1 октября 1923 было всего 50 акционерных обществ, из них государственных—38, смешанных—4 и частных—8. На 1 декабря 1925 было зарегистрировано 90 акционерных обществ с общей суммой основного капитала в

Распространение акционерных обществ в Германии и Великобритании.

Годы	Число об-в в Германии.	Их капиталы в млн. марок.		Годы	Число об-в в Великобритании.	Их капиталы в млн. фунт. стерлингов
1886/87	2.643	4.876		1884	8.692	50
1895/96	3.742	6.846		1900	29.730	1.623
1910	5.295	15.500		1905	39.616	1.954
1915	5.504	18.000		1910	51.787	2.179
1920 (новые границы)	5.845	29.000	В млн. бумажных марок.	1917	60.754	2.325
1921	6.779	54.700		1922	84.101	4.180
1922	9.812	109.800				
1923	16.472	—				

403,6 млн. руб. Дальнейший рост акционерных обществ виден из следующих таблиц:

Государственные акц. об-ва.

Виды акц. об-в	Число об-в на 1/X 1926	Сумма покрытого капитала в млн. руб.
Сырьевые, торг.-загот.	5	56,7
Экспортно-импортные	8	4,9
Торговые	34	24,5
Торгово-промышленные	19	38,6
Банки	23	173,5
Строительные	12	11,4
Транспортные	9	37,5
Торги	47	48,2
Прочие	6	2,6
Всего	163	397,9

Увеличилось также количество смешанных акционерных обществ, о чем свидетельствует следующая таблица:

Смешанные акц. об-ва.

Виды смешанных акц. об-в	Число об-в на 1/X 1926	Сумма покрытого капитала в млн. руб.
Сырьевые, торг.-заг.	1	2,3
Экспортно-импортные	14	9,4
Торговые	3	0,4
Торгово-промышленные	5	6,0
Банки	13	152,7
Строительные	1	1,3
Транспортные	2	0,3
Всего	39	172,4

Кроме того, на то же число приходилось 1 кооперативное акционерное общество с капиталом в 3 млн. руб. и 61 частное акционерное общество с капиталом в 8,3 млн. руб. На 1 апреля 1927 состояло 171 госуд. А. о., 40 смешанных, 1 кооперативное и 82 частных А. о. (вышеприведенные данные касаются лишь тех А. о., которые зарегистрированы в Наркомторгах СССР и РСФСР. Сюда не включены некоторые А. о. местного значения в отдельных республиках, число которых, впрочем, незначительно). Оборот торгующих А. о. составил за 1925/26 — 1.575 млн. руб., в том числе по 55 госуд. обществам—1.143,6 млн. руб., по 21 смешанному—356 млн. и 52 частным—75,4 млн. руб. По контрольным цифрам Госплана, оборот торгующих А. о. на 1926/27 исчислен в сумме 1.765 млн. руб. Сумма эта является близкой к действительности.

Лит.: Гражданский кодекс РСФСР. Комментарий. Под ред. Гойхбарга А. Г. и Коблеца И. Г., 2-е изд., М.—Л., 1925; Данилова Е. Н., Советское торговое право, Л., 1925; Брауде И., Акционерные общества и товарищества в торговле и промышленности, П., 1923; Шрейтер, Советское хозяйственное право, М., 1928. *П. Л.*

АКЦИОНЕРНЫЙ КАПИТАЛ, см. *Акционерное общество.*

АКЦИЯ, см. *Акционерное общество.*

АЛАБАМА, ю.-в. штат С.-А. С. Ш.; примыкает низменной частью к Мексиканскому заливу; на С.—горист. Площадь—134 т. *км*²; жит.—2.526 т. чел. (1926), 19 чел. на 1 *км* ². Админ. центр—Монтгомери (46 т. жит.). А.—преимущественно хлопководческий штат, меньшее значение имеют маис, овес, сахарный тростник. В сев. части на основе каменноугольных и рудных богатств выросла мощная металлургическая промышленность с центром в *Бирмингеме* (см.).

«АЛАБАМА», конфликт между С.-А. С. Ш. и Англией, вызванный участием снаряженных в англ. портах военных судов—«Алабамы» и др., в военных действиях на стороне южан, во время гражданской войны Севера и Юга (1861—65) в Америке. Этот конфликт послужил поводом для формулировки так наз. Вашингтонских правил нейтралитета (1871), согласно к-рым нейтральное государство обязано не допускать воюющих пользоваться нейтральными портами как базой для морских операций, пополнения военных припасов, снаряжения судов для принятия участия в военных действиях и т. д.

АЛАГЕЗ, потухший вулкан в Армении. Высота—4.095 *м*. Богатые серные источники. Альпийские луга на склонах служат пастбищами для скота окрестных селений.

АЛАЗАНЬ, самый значительный левый приток Куры, орошающий Кахетию. Длина—487 *км*.

АЛАЗЕЙСКИЙ ХРЕБЕТ, возвышенность в Якутской республике, между рр. Индигиркой и Алазеей.

АЛАЙСКИЙ ХРЕБЕТ, в Средней Азии, тянется к Ю. от Ферганской долины, отделяя ее от Алайской долины. А. х. достигает большой высоты и покрыт вечными снегами. Перевалы лежат на большой высоте и мало доступны.

АЛА-КУЛЬ, озеро на В. Казакской АССР, близ китайской границы. Вместе с прилегающими озерами А.-К. образует бессточную систему площ. в 55 т. *км*², разделяется на ряд озер, из них главнейшие: 1) Вост. А., площадь—1.871 *км*²; 2) Зап. А., или Сасыккуль,—465 *км*², и ряд других озер.

АЛАКУРТ (Vermipsylla), род блох, паразитирует на скоте, сильно его истощая. Встречается в Монголии, Туркестане и Киргизском крае.

АЛАМАНЫ, алеманы, в эпоху переселения народов—союз германских племен между Рейном, Майном и Дунаем. В 5 веке захватили Эльзас и вост. Швейцарию. Их именем французы, а за ними и некоторые другие романские народы (испанцы, португальцы) стали обозначать немцев вообще.

АЛАНДСКИЕ ОСТРОВА, группа о-вов в Балтийском море, у входа в Ботнический залив, ок. 90 о-вов обитаемы, общая площ.—1.442 *км*². Самый обширный о-в—Аланд (475 *км*²) с гор. Мариенгамном. Рыболовство. Важный стратегический пункт. До империалистской войны принадлежали России; Лига Наций в 1921 отдала А. о. Финляндии. Советская власть протестовала против решения вопроса без ее участия.

АЛАНЫ, иранское племя, занимавшее в древности земли между Каспийским морем, Кавказом и Доном. Покоренные гуннами (375 хр. эры), были вовлечены в великое переселение народов. Русским летописям

аланы известны под именем я с о в. Нынешних осетин считают потомками ясов-аланов.

АЛАПАЕВСК, гор. на реке Нейве, ст. Пермской ж. д. Район. центр Тагильского окр. Уральск. области; 12.200 жит.; 28% самодеятельн. населения—рабочие. Металлург. завод.

АЛАПАЕВСКИЙ ГОРНЫЙ ОКРУГ, в Тагильском округе Уральской обл. Разрабатываются бурый железняк, хромовая руда, кварц и другие. Действительные и вероятные запасы железной руды по подсчетам 1925 — 65 млн. *т*; добыто железной руды в 1926/27—92 тыс. *т*. Жел. руда идет, глав. обр., на нужды Нейво-Алапаевского металлургического завода. Хромистой руды добыто в 1926/27—1.447 тыс. *т*.

АЛАРИХ (нач. 5 века), король *вестготов* (см.); в 410 захватил и разграбил Рим.

АЛАТАУ (киргизск.—пестрые горы), горные хребты в Сред. Азии и в Сибири: 1) *Кунгей* А.—к северу от оз. Иссык-куль; 2) *Терский* А.—к югу от Иссык-куля; 3) *Заилийский* А.—между р. Или и Кунгей А.; 4) *Джунгарский* А.—между оз. Балхашем и рекой Или; 5) *Киргизский* А.—или Александровский хребет; 6) *Таласский* А.—к С.-В. от Ташкента; 7) *Кузнецкий* А.—на юге Сибири, своим южным концом причленяется к хребтам Алтая. См. отдельно каждое название.

АЛАТЫРЬ, гор., район. центр одноимен. района Чувашской АССР на р. Суре. Расположен на Моск.-Казанской жел. дор. Жит.— 19.720 чел. Торговля лесом, хлебом и скотом; 2 лесопильных завода.

АЛАШАНЬ, страна в юж. Монголии, по восточ. окраине окаймленная горным хребтом Алашань. Значительная часть—песчаные пустыни, продолжение Гоби. На востоке протекает *Хуан-хэ* (см.).

АЛАЯ И БЕЛАЯ РОЗА, эмблемы двух линий англ. корол. дома Плантагенетов (Ланкастерской и Иоркской), которые вели продолжительную междоусобную войну (1455—1485), известную под названием Войны А. и б. р. Борьба эта подорвала значение старой знати и в конечном счете привела к усилению королевской власти. См. *Тюдоры*.

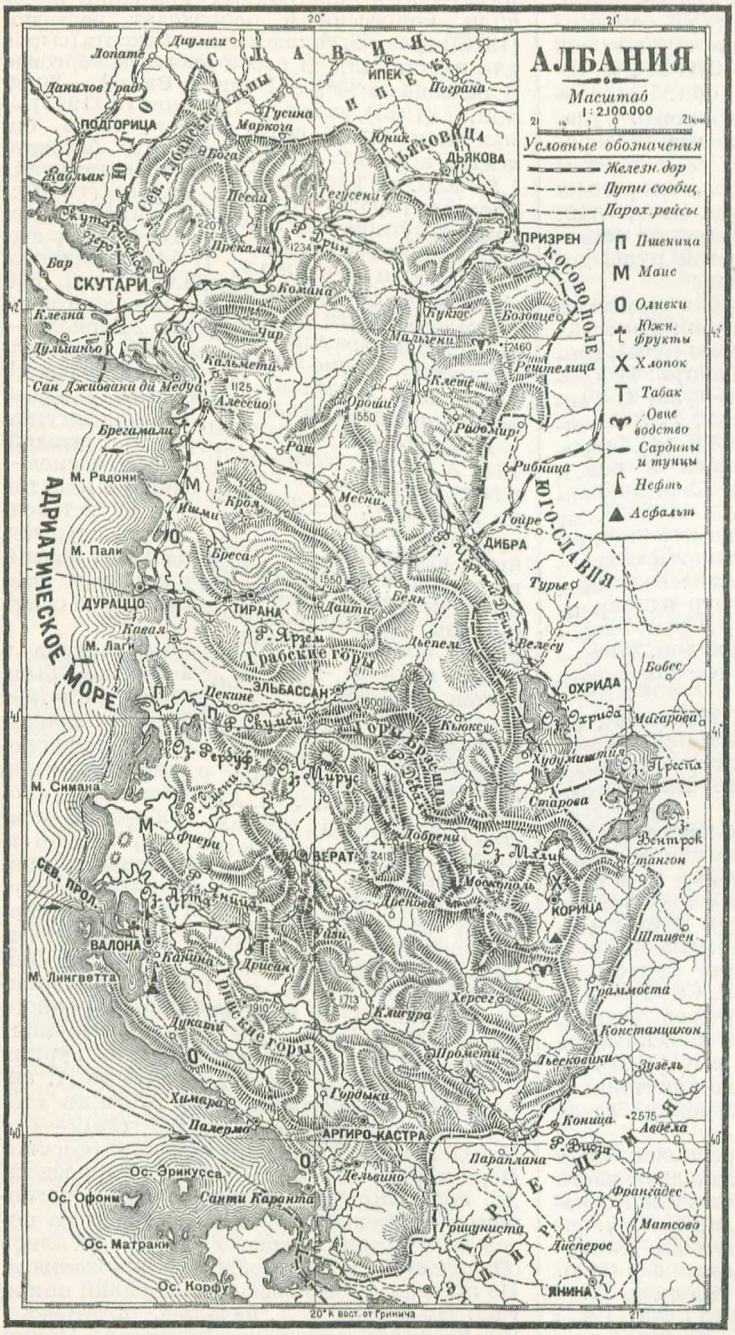
АЛБАЗИН (китайск. Якса), первый укрепленный пункт, захваченный русскими на Амуре (Ерофеем Хабаровым в 1651). В 1689 по договору с Китаем русские уничтожили укрепления, и жители построили здесь поселок.

АЛБАНИЯ республика, расположенная длинной и узкой полосой в западной части Балканского п-ва вдоль Адриатического моря; климат имеет теплый и влажный. А. занята продолжением малодоступных Динарских гор, покрытых бедной растительностью. Реки А.—Дрина и Шкумби. Площадь А.— 37,6 тыс. *км*². Население—831.877 чел. (1925) (30 чел. на 1 *км*²)—состоит из албанских скотоводческих племен, живущих разрозненно в горах. Земледелие возможно лишь в долинах рек и отчасти на береговой полосе, где разводятся табак, оливки, виноград. Сеются также зерновые хлеба, но собственного хлеба недостаточно для прокормления страны. Железных дорог—около 600 *км*. Обрабатывающая промышленность—кустарная и ремесленная (производство утвари, оружия, одежды). Большое значение имеет горное дело: разрабатываются богатейшие залежи асфальта; наличие нефтяных месторождений привлекает иностранный капитал—пять иностранных компаний получили концессии и производят разведки (1926); имеются также залежи боксита (сырье для алюминия). В своей внешней торговле А. связана на 80% с Италией. Ввоз А.—80,29 млн. р. (1925), вывоз—63,27 млн. р. (1925),— состоит из шкур, сыра, оливок, скота, боксита, асфальта. Из 8,5 млн. руб. бюджета 1,85 млн. р. расходуется на военные цели. Главные города: столица—Тирана (12 тыс. жит.), Скутари (22 т. жит.), Корица (26 тыс. жит.), порты—Валона, Дураццо.— Н а р о д н о е о б р а з о в а н и е. В 548 начальных школах А. обучается ок. 25.000 детей (850 учителей). Почти все эти школы—одногодичные школы грамоты и только 24 школы—пятилетки. Кроме этих школ, есть 12 дополнительных, 2 средних школы, учительский ин-т и американ. технич. школа. *Я. Букшпан.*

Г о с у д. у с т р о й с т в о. По конституции 1925 А.—республика, в к-рой законодательн. власть осуществляется сенатом (²/₃ членов—по избранию, ¹/₃—по назначению) и палатой представителей, избир. на 4 года двухстепенными выборами. Исполнит. власть осуществляется президентом, избир. на 7 лет. Фактически президент Ахмед-Зогу является диктатором. При президенте номинально существует Совет министров.

И с т о р и я. А. в древности входила в состав Римской империи, в 7—9 вв. была под властью болгар, затем Византии и в 15 в. была завоевана турками. Восстание *Скандербега* (см.) было подавлено. Социально-экономическая эволюция шла в Албании весьма медленно, и еще в 20 в. А. остается полуфеодальной страной. Слабая, в общем, зависимость А. от турецких властей чуть было не привела в нач. 19 в. при *Али-паше Янинском* (см.) к ее отделению. Во 2-й пол. 19 в. среди албанской феодальной знати и немногочисленной интеллигенции возникает национально-освободительное движение, получившее особую силу в 20 веке. Нетерпимая национальная политика младотурецкого правительства вызвала в Албании восстание (1911—12), в результате которого Турция в 1912 была вынуждена признать за А. автономию. «Самостоятельной» Албания становится с Балканской войны (1912—13). Победоносные балканские союзники (Сербия, Черногория, Греция) добивались раздела А., но Австро-Венгрия и Италия, опасавшиеся усиления балканских стран на побережьи Адриатического моря, добились объявления А. независимым княжеством. На престол А. был возведен немецкий принц Вид. Но вскоре в А. начались подстрекаемые извне внутренние междоусобицы. Принц Вид был вынужден бежать из А. Во время империалистской войны А. переходит из рук в руки и в июне 1917 оккупируется итальянцами. Согласно проекту, выработанному Парижской конференцией 14 января 1920, Италии предоставляется «мандат» Лиги Наций на управление А.; кроме того, к Италии отходил порт Валона; Югославия получала выход к морю у Сан-Джовани-ди-Медуа, Скутари и всю северную

часть страны, а Греция—Корицу и Аргирокастро. Но албанцы с оружием в руках успешно борются с оккупантами; Италия была вынуждена отказаться от «мандата» и эвакуировала албанский порт Валону (сохраняя, однако, за собой стратегический пункт против порта — остров Сазено и некоторые политические привилегии в А.). В конце 1920 А. допускается в Лигу Наций как независимое государство. Но эта «независимость» по существу является лишь фикцией, и в новых условиях борьба за А. возгорается с новой силой. Уж одно географическое положение маленькой А. делает ее объектом вожделений крупных европейских империалистических держав и соседних мелких балканских стран (Юго-Славия и Греция). Обладание А., в частности ее северным портом—Скутари и южным—Валоной, дает командную высоту над всем Балканским полуостровом, ключ к Адриатическому морю и морские базы на Средиземном море, этом великом междуматериковом пути. К тому же в А., возле столицы Тираны, во время войны были обнаружены залежи нефти, вокруг которой впоследствии разгорелась борьба между английскими, американскими и итальянскими концессионерами. В июне 1924 епископ Фан-Ноли, пользуясь поддержкой Италии, поднимает восстание против опиравшегося на Югославию албанского диктатора и представителя феодалов Ахмеда-Зогу и устанавливает свою власть. При Фан-Ноли Италия завоевывает почти монопольное положение в торговле с А. Вопреки давлению держав, Фан-Ноли устанавливает дипломатические отношения с СССР (август 1924). Когда в декабре 1924 Ахмед-Зогу во главе вооруженных банд вторгается из Юго-Славии в А., Муссолини поворачивается спиной к Фан-Ноли. В последнюю минуту Фан-Ноли, в надежде умилостивить Италию, высылает советского представителя т. Краковецкого. Но это не спасает его, и он вынужден бежать из Албании. Ахмед-Зогу, вскоре после прихода к власти, дает итальянской компании «Селемида» концессию на нефть, а банковской группе во главе с «Кредито Итальяно»—право на учреждение албанского «национального» эмиссионного банка. В конце 1925 итальянские финансисты получают железнодорожные концессии. Учреждается итальянское общество «Сока», которое постепенно начинает опутывать страну сетью договоров на постройку портов, дорог, системы ирригации и т. д.,—все это на условиях, значительно суживающих суверенитет А. Юго-Славия в этот период упорно отстаивает свое влияние в А., и ей после продолжительной дипломатической борьбы удается



получить важную в стратегическом отношении территорию вокруг монастыря св. Наума в А. Укрепляет также свои позиции Англия, которая получает нефтяную концессию в окрестностях Валоны через «Англо-персидскую нефтяную К°», а также право реорганизации албан. жандармерии. Но англо-итальянское соперничество, в связи с причинами международно-политического характера, скоро уступает место сделке. Английский империализм, заинтересованный в помощи итальянского империализма в борьбе против СССР и Турции, предоставляет Италии свободу действий в А. Путем экономического обволакивания страны и провоцирования внутренних восстаний Италии в конце 1926 (27 ноября) удается склонить Ахмеда-Зогу к подписанию договора, почти равносильного установлению итальянского протектората над А. Этот акт вызывает сильнейшее возбуждение в Юго-Славии и во Франции и дает, между прочим, толчок к дипломатической контр-мере со стороны Франции—заключению ею союзного военного договора с Юго-Славией (11 ноября 1927). На это Италия отвечает навязыванием А. нового «военно-оборонительного» договора (22/XI 1927), к-рый наряду с форсированным внедрением итальянского капитала завершает процесс подчинения А. влиянию итальянского империализма.

АЛБАНЦЫ, народ, сам называющий себя «шкипетарами»; по-турецки—арнауты. Происходят от древних *иллирийцев* (см.). Высокого роста, с волосами и глазами темных оттенков. Причисляются к динарской подрасе белой расы (см. *Динарцы*). Предполагаемая общая числ.—до $1^1/_2$ млн. Делятся на две группы: южную—**тоски** и северную—**геги**. Подверглись влиянию соседних народов—славян и греков; в языке чрезвычайно сильно романское влияние. Турецкое влияние также сильно: среди А.—более 600 тыс. мусульман. Часть А. выселилась в 16—18 вв. в юго-вост. Италию и Сицилию. После империалистской войны не все А. вошли в состав независимой Албании; часть их подпала под власть Греции и Юго-Славии. А.—горные племена, сохранили родоплеменной строй. Племена делятся на кланы (фисы), во главе которых стоят наследственные военные вожди—байрактары.

АЛБАНЦЫ КАВКАЗСКИЕ, народ, в древности населявший современный Азербайджан. Первые точные данные о них встречаются у греческого географа Страбона (1 в. до хр. эры). Албанские государства просуществовали вплоть до арабского завоевания (конец 7 и начало 8 вв.). Остатками А. считаются *удины* (см.), а также, согласно акад. Марру, *аварцы* (см.).

АЛГЕБРА (араб.), часть математики, непосредственно примыкающая к арифметике и развивающаяся в такой тесной с нею связи, что в древности с нею сливалась в одно понятие. Ее главные задачи: 1) установить строгое определение действий над величинами [так назыв. 6 *алгебраических действий* (см.)]; 2) обобщить и строго определить, в связи с результатами действий, различные виды чисел: *положительные, отрицательные, целые, дробные, рациональные, иррациональные, действительные* и *мнимые* (см. эти слова); 3) изучить свойства и приемы преобразования выражений, представляющих результат алгебраических действий над величинами (так наз. алгебраические функции); 4) изучить свойства алгебраических уравнений и приемов их.

Начальная А. занимается только уравнениями простейших видов; общая теория алгебраических уравнений и приемов их решения составляет предмет в ы с ш е й а л г е б р ы. Начала А. относятся к глубокой древности: в египетском папирусе Ринда, написанном Ахмесом ок. 2000 лет до хр. эры, уже встречается задача, приводящая к уравнению; но последовательное изучение вопросов алгебраического характера впервые произведено арабами, от которых произошло и самое название А.: преобразование уравнения, состоящее в перенесении членов из одной части в другую с тем, чтобы все члены стали положительными, арабы называли аль-джебр (что означало на языке арабских врачей вправление вывихнутой кости). Характерная особенность, отличающая современную А. от элементарной арифметики, состоит в применении букв для обозначения величин, входящих в алгебраическое выражение. Этим приемом не умели пользоваться древние алгебраисты хотя бы потому, что у многих древних народов (в особенности у греков) буквы употреблялись как цифры и не могли обозначать величины вообще. В 4 в. греческий математик Диофант написал сочинение «Арифметика», к-рое в сущности было первым трактатом по А.: здесь он дает приемы решения неопределенных уравнений, которые получили название диофантовых. Для развития А. довольно много сделали индусские математики. Только после распространения в Европе индусских (арабских) цифр сделалось возможным пользоваться буквами как знаками различных величин и в связи с тем построить современную А.

Великая заслуга этого нового приема изложения А. принадлежит франц. математику Вьету (1540—1603). В результате введенного им алгебраического знакоположения получилась возможность сжатым и наглядным образом изобразить все те действия, которые нужно произвести над данными числовыми величинами для получения искомого результата; особенно это отразилось в основной части алгебры—теории *уравнений* (см.). Решение уравнений первой степени восходит к глубокой древности. Решение квадратных уравнений (вида $x^2+px+q=0$) было известно древним грекам (решавшим их геометрическими приемами) и индусам; решение уравнений 3-й и 4-й степеней было найдено в 16 в. итальянскими математиками: Тартальей, Карданом и Феррари. Решение уравнений степеней выше 4-й привлекало к себе внимание многих математиков 17 и 18 веков, пока Абель и Руффини не доказали невозможности решения этих уравнений в общем виде (с буквенными коэффициентами) при помощи шести обычных алгебраических действий. После этого развитие алгебры пошло по двум направлениям: во-первых, старались получить способы, при помощи которых можно было бы получить

приближенные числовые значения корней данного уравнения с числовыми коэффициентами (работы Штурма, Фурье и др.); во-вторых, найти те классы алгебраических уравнений высших степеней, которые могут быть решены алгебраическим путем (работы Гауса, исследовавшего решение двучленных уравнений вида $x^n-a=0$, где n—любое число, Галуа, Клейна и др.). Уравнения со многими неизвестными впервые подверглись систематической разработке в 18 веке (работы Безу), когда были выработаны общие приемы сведения решения этих уравнений к решению ряда уравнений с одним неизвестным (теория исключения), приведшие к созданию имеющей весьма важное значение и в других отделах математики теории *детерминантов* (см.) — определителей, созданной, главным образом, трудами Якоби.

В педагогических целях алгебра делится на элементарную и высшую. Основные отделы элементарной алгебры следующие: 1) алгебраическое знакоположение, имеющее целью установить основные законы шести алгебраических действий над буквенными выражениями и преобразований получающихся в их результате алгебраических выражений, 2) теория решения уравнений 1-й и 2-й степеней. Кроме того, сюда же относятся—теория *логарифмов* (см.) и показательных уравнений, теория неопределенных уравнений, теория соединений (комбинаторика) и ее приложения, *бином Ньютона* (см.), теория *прогрессий* (см.), рядов и непрерывных *дробей* (см.). Остальные отделы составляют предмет высшей алгебры.

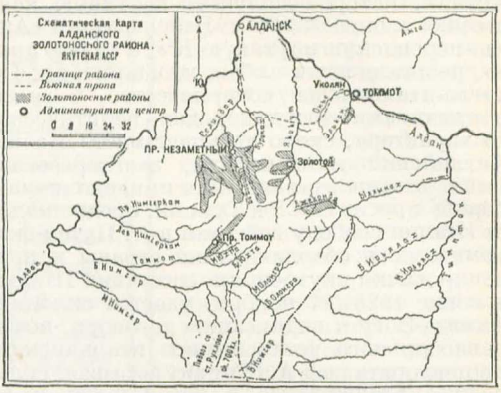
Лит. для первоначального ознакомления: Борель Э., Арифметика и алгебра, Одесса, 1923; для более глубокого: Вебер Г. и Вельштейн И., Энциклопедия элементарн. математики, т. I, Одесса, 1907; Клейн Ф., Вопросы элементарной и высшей математики, Одесса, 1912; Млодзеевский Б. К., Основы высшей алгебры, 2 изд., Москва, 1923; Граве Д., Элементы высшей алгебры, Киев, 1914.

АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ, результат алгебраических действий над числовыми и буквенными величинами. А. в. называются целыми, если над буквенными величинами не делается никаких действий, кроме сложения, вычитания, умножения и возведения в степень, напр., $5x^2-{}^3/_4x+a$. А. в. называются дробными, если к вышеупомянут. действиям присоединяется еще деление, напр., $\frac{6x-y\sqrt{2}}{4+y}$. А. в. целые и дробные называются рациональными. Если над буквенными количествами производится извлечение корня, напр., ${}^1/_2\sqrt{x^2+y^2}$, то А. в. называются иррациональными.

АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ. В элементарной математике под этим названием понимаются: сложение, вычитание, умножение, деление, возведение в степень и извлечение корня.

АЛДАН, многоводный, с быстрым течением, правый приток р. Лены в Якутской АССР. Длина более 2.000 *км*, судоходен на 1.770 *км*. Главные притоки: Учур, Мая и Амга. Богат рыбой. В бассейне Алдана богатейшие золотоносные места. См. *Алданский золотоносный район*.

АЛДАНСКИЙ ЗОЛОТОНОСНЫЙ РАЙОН, в Якутии, занимает 15 тыс. *км*^{2} по правым притокам р. Алдана (Нимгер, Селигдар, Якокут и др.). Начатая в 90-х гг. добыча приняла крупные размеры с 1923. В 1926/27

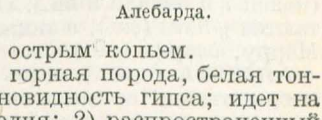


добыто шлихового золота 5.204,5 *кг*. Подавляющая доля золота добывается старателями (в том числе 347 хозрабочими). Начата

машинная (дражная) разработка. В связи с удаленностью района, крайне затруднено его снабжение.

АЛДАНСКИЙ ХРЕБЕТ, 1) А. х., или Джугджур, часть Станового водораздела, вдоль западн. побережья Охотского моря в Д.-В. крае. 2) Встречающееся на картах название несуществующего в действительности хребта между рекой Олекмой и верхним течением Алдана в Якутской АССР.

АЛЕБАРДА (франц. из старо-нем.—копье для пробивания шлема), старинное холодное оружие, рубящее и колющее. На длинном древке насажено топоровидное лезвее разнообразной формы, заканчивающееся обычно острым копьем.

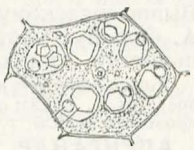

Алебарда.

АЛЕБАСТР, 1) горная порода, белая тонкозернистая разновидность гипса; идет на скульптурн. изделия; 2) распространенный строит. материал, уд. вес 2,3—2,8. Строит. материал получается обжигом природного гипса при 130—190°. Употребляется для штукатурки, скульпт. и орнаментных изделий.

АЛЕВИЗ ФРЯЗИН, собственно Алоизио, итальянск. архитектор, вызванный в Москву в 1494, построил в Кремле Грановитую палату, Архангельский собор и др.

АЛЕЙРОМЕТР (греч.), или фариномет р, прибор для определения всхожести пшеничной муки; представляет собою небольшой сосуд с делениями, в к-рый помещают клейковину из муки и нагревают. Увеличиваясь в объеме, клейковина поднимает небольшой поршень. Качество муки определяется делением алейрометра, до которого поднялся поршень.

АЛЕЙРОН, алейроновые зерна, запасное белковое вещество, находится в клетках (главным образом, семян) в форме зерен. Зерна содержат часто кристаллы или шарики (глобоиды) из белка.



Алейрон.

АЛЕКСАНДР, имя восьми римских пап, из них наиболее известны: 1) А. III (1159—1181), яркий представитель теократическ. идеала (светская власть должна быть подчинена власти духовной, возглавляемой папой); вел успешную борьбу с германским императором Фридрихом I Барбароссой, опираясь на поддержку северо-итальянских (ломбардских) городов; 2) А. VI Б о р д ж и а (1492—1503), не останавливавшийся ни перед какими преступлениями для упрочения за своей фамилией Папской области. При нем был сожжен обличитель папства *Савонарола* (см.).

АЛЕКСАНДР I (1777—1825), российский император, сын Павла I, вступил на престол в 1801. Либеральное влияние воспитателя Лагарпа на А. сильно преувеличено: несмотря на любовь к либеральным жестам и фразам, А. правил страной старыми крепостническими способами. А. вступил на престол через труп своего отца Павла I: он принимал косвенное участие в его убийстве. Эпоха А. была временем разложения *крепостного хозяйства* (см.): отживающее крепостничество боролось с нарождающимся промышленным капитализмом. Эта борьба отразилась и на классовой сути политики Александра I. В первые годы царствования А. был представителем интересов крупного дворянства. Он вступил в союз с Англией против наполеоновской Франции, что было выгодно крупным помещикам, сбывавшим в Англию хлеб и покупавшим там предметы дворянского обихода. Две войны против Франции, одна в союзе с Австрией (1805), другая—с Пруссией (1806—07), кончились поражением: в 1807 А. вынужден был заключить крайне невыгодный для рус. помещиков *Тильзитский мир* (см.). Вынужденный союз с Францией заставил Россию примкнуть к *континентальной блокаде* (см.), т. е. прекратить торговые отношения с Англией. Этим А. порывает со знатью. В дальнейшем он пытается опереться на молодую и неокрепшую русскую промышленную буржуазию, приближает к себе М. *Сперанского* (см.), талантливого представителя буржуазных интересов. Сперанский составляет широкий проект преобразований, ведущий к созданию в России двухпалатного парламента. Но возмущение дворянской знати и слабость промышленной буржуазии обусловливают новый поворот классовой политики А.: в результате—налицо новый союз с Англией, разрыв с Францией, ссылка Сперанского и начало войны 1812 с французами (так наз. «Отечественной войны»). Неожиданная победа над Наполеоном и вступление А. во главе союзных армий в Париж (1814) содействуют личному триумфу А. Ореол «победителя» буржуазной Франции помогает ему стать во главе *Священного союза* (см.) и возглавить самую черную феодальную реакцию Западной Европы. В последние годы жизни А. забыты либеральные фразы начала царствования: он приближает к себе грубого крепостника *Аракчеева* (см.), создает своеобразную опричнину—мучительные для солдат и крестьян *военные поселения* (см.), впадает в ханжество и религиозный мистицизм. В 1825 А. неожиданно умирает от злокачественной лихорадки в Таганроге.

Лит.: П о к р о в с к и й М. Н., Русская история с древнейших времен, т. III, М. 1922; е г о ж е, Александр I (в «Истории России в XIX в.», изд. Гранат, т. I); немарксистская — Ш и л ь д е р Н. К., Александр I, 4 тт., СПБ, 1904.

АЛЕКСАНДР II (1818—81), российский император, сын Николая I. Вступил на престол в 1855, после самоубийства Николая I. Ликвидировав Крымскую войну Парижским миром, лишившим Россию права держать на Черном море военный флот, Александр столкнулся с сильным брожением в стране. Напор буржуазии и капитализирующегося помещика оказался столь сильным, что устои господствовавшей до того времени торгово-капиталистической системы основательно были расшатаны. А. вынужден был напомнить дворянству, что лучше дать крестьянам волю сверху, чем дожидаться, пока они сами возьмут ее снизу. При А. были проведены реформы по «раскрепощению» крестьян,—больше, впрочем, от земли, чем от помещика,—по созданию земства, введению судебных уставов, суда присяжных, всеобщей воинской повинности и т. п. Каждая из этих буржуазных реформ встречала яростное сопротивление правящих слоев. Вынужденный характер уступок сказался вскоре в ряде контр-реформ. Борьба внутри комиссий по крестьянскому вопросу привела к победе реакционных групп дворянства, сказавшейся в даровом («кошачьем») наделе, сокращении надельной земельной нормы, в ряде полицейских ограничений, наложенных на крестьянство, и др. Затем следуют ограничения действий земства, изъятие из суда присяжных дел политического характера и некоторых других (дел о должностных лицах, о печати), создание судебной палаты с сословными представителями и ряд реакционных мероприятий в области народного образования. Немалую роль в этой реакционной волне сыграла неудавшаяся попытка польского восстания в 1863, толкнувшая как правящие круги, так и значительное большинство буржуазных группировок вправо. Внешняя политика А. II в основном продолжала дело торгово-капиталистического продвижения и расширения границ «Российской империи». Война с Турцией 1878 вновь продвинула в Бессарабии границу до слияния Прута с Дунаем и до Килийского устья последнего. Одновременно были захвачены в Малой Азии Батум и Карс. При А. II был захвачен

окончательно Кавказ, сначала восточ. (1859), а затем и западный (1864). Захват Кавказа вызвал массовое выселение горцев в Турцию. По Айгунскому договору с Китаем к России был присоединен Амурский край (1858), а по Пекинскому—Уссурийский (1860). В 1867 были проданы Соед. Штатам Аляска и Алеутские острова. В степях Средней Азии захватнические стремления русского правительства привели в 50-х и 60-х гг. к непрерывным столкновениям и постоянным войнам. Были захвачены местности, образовавшие Туркестанский край (1867) и Ферганскую область (1873), а также, на условиях вассальной зависимости, подчинены Бухара и Хива. Все нараставшая борьба революционных групп интеллигенции, вступивших на путь террора и неоднократно покушавшихся на А. II, терроризовала А. II. 1 марта 1881 А. II был убит народовольцами (см. *Первое марта*).

Лит.: Кропоткин П. А., Записки революционера, М., 1924; соответствующ. статья М. Н. Покровского в БСЭ, т. II; Фирсов Н. Н., Александр II, «Былое», № 20, 1922. *А. Гайстер.*

АЛЕКСАНДР III (1845—94), российский император с 1881. А. не получил даже того минимального образования, к-рое считалось необходимым давать наследнику престола. Он вырос в офицерской среде и сам называл себя «исправным полковым командиром». На докладе тобольского губернатора, жаловавшегося на малое распространение грамотности среди населения губернии, император написал: «И слава богу». При активном участии А. III проходило закрытие костелов в Польше, приведение униатов в «лоно православия», жестокое гонение на евреев и др. В условиях развивающегося капитализма А. III сохранял помещичий уклад жизни и нравы времен крепостничества. Длительный аграрный кризис, вызванный падением хлебных цен на мировом хлебном рынке, затормазил переход помещичьего хозяйства на капиталистические рельсы и вызвал рецидив крепостнических форм в деревне (испольщина, отработки, нажим на отрезки и т. п.). Кризис в области экономических отношений привел к значительному поправению некогда либеральничавших групп; в атмосфере сплошного раболепия реакционное правительство проводит ряд полицейских мер, усиливающих самодержавие. В 1881 было введено «Положение об усиленной и чрезвычайной охране», значительно усилившее полицейскую власть местных управителей. Усиленная охрана тогда же была введена в целом ряде мест. Заботы об обеспечении дворянского благосостояния привели к ряду мероприятий, задержавших темп капиталистического расслоения деревни, прикреплявших крестьянина к деревне и тем обеспечивавших окрестному дворянству дешевые рабочие руки (закон об ограничении крестьянских семейных разделов; закон, воспрещающий переделы общинной земли чаще, чем через 12 лет, закон о неотчуждаемости крестьянских надельных земель). Полицейская опека над крестьянином была усилена созданием института земских начальников. «Земское положение», ограниченное еще Александром II, было изменено еще более в сторону обеспечения в земствах безусловного руководства за дворянством. В 1885 был учрежден «Дворянский земельный банк», предоставлявший дворянам-землевладельцам на особо льготных условиях долгосрочный кредит. Для выгодной ликвидации тех дворянских поместий, к-рые являлись обузой для их владельцев, служил «Крестьянский земельный банк». В проведении всей этой реакционной политики инициатива принадлежала министрам: Вышнеградскому, Толстому и Витте. Сам А. большую часть своего времени посвящал пьянству, от последствий которого и умер.

Лит.: Фирсов Н. Н., Александр III («Былое», кн. 1, 1925); соответствующая статья М. Н. Покровского в БСЭ, т. II. *А. Гайстер.*

АЛЕКСАНДР КАРАГЕОРГИЕВИЧ, сербский князь (1843—58), избранный после низложения Михаила III Обреновича. Свергнут в 1858, после чего на сербский престол вернулись *Обреновичи* (см.).

АЛЕКСАНДР КУЗА, первый князь объединенной Румынии (1862—66). Деспот, свергнутый с престола военным заговором.

АЛЕКСАНДР МАКЕДОНСКИЙ, прозванный Великим (356—323 до хр. эры), сын Филиппа, с 336—царь Македонии. Подавив демократическое восстание в завоеванной еще его отцом Греции, А. М. организовал военно-колонизационный поход против Персии. Превосходство греческих войск и военного искусства, в связи с развалом персидской монархии, позволило ему добиться блестящих успехов. После ряда побед, одержанных над превосходными силами персов, А. М. завоевал всю Персию, дойдя до ее крайних восточных областей (теперешних Афганистана и Узбекистана) и проникнув даже в Западную Индию. Завоевания А. М. сопровождались основанием многих городов, ставших торговыми и военными центрами (важнейший из них—Александрия в Египте). Хотя огромная монархия А. М. распалась почти сейчас же после его смерти, но его завоевания имели большое значение для дальнейшей истории Средиземноморья, а также Передней и Средней Азии. Их последствием явилось широкое проникновение греческого торгового капитала на Восток и установление тесного взаимодействия греческой и восточной культур (см. *Эллинизм*).

АЛЕКСАНДР НЕВСКИЙ (1220—63), княжил в Новгороде, оказал ценные услуги новгородскому торговому капиталу, победоносно отстояв для него побережье Финского залива (за одну из побед над шведами на Неве в 1240 он назван Невским). В 1252 А. достает себе в Орде ярлык на великое княжение. А. умело улаживал столкновения русских феодалов с ханом и подавлял волнения рус. населения, протестовавшего против тяжелой дани татарам. «Мирная» политика А. была оценена ладившей с ханом русской церковью: после смерти А. она объявила его святым.

АЛЕКСАНДРА I ЗЕМЛЯ, прибрежная часть Антарктического материка, с высокой гористой поверхностью, под 69—70° ю. ш. и 70—74° з. д. Открыта русской экспедицией Белингсгаузена в 1821. В море—значительный китобойный промысел.

АЛЕКСАНДРА ФЕДОРОВНА, см. *Николай II*.

АЛЕКСАНДРЕТТА (по-турецки—Искандерун), старин. сирийская гавань, пришедшая в негодность. Теперь строится новый порт, связанный веткой с Багдадской ж. д.; 23 тыс. жит. (1922). С 1920 находится в мандатном управлении Франции.

АЛЕКСАНДРИЙСКАЯ БИБЛИОТЕКА, библиотека в г. Александрии, основанная Птолемеем II (285—247 до хр. эры), имела до 700 тыс. свитков. Большая часть А. б. погибла от пожара при осаде Александрии Юлием Цезарем в 47 до хр. эры.

АЛЕКСАНДРИЙСКАЯ ФИЛОСОФИЯ, общее название нескольких философских школ и направлений (2 в. до хр. эры—6 в. хр. э.), имевших своим первоначальным центром Александрию (в Египте). Общий характер этих школ—попытка сочетать греческие философские умозрения с мистическими и теософскими верованиями Востока. Основные направления А. ф.: 1) иудейско-эллинская теософия во главе с *Филоном* (см.); исходным и конечным пунктом ее является божество, через сына своего (логос, или разум) создавшее мир, материя которого—источник зла; 2) новопифагорейство, в котором большую роль играло умозрительное исследование мистических свойств чисел; 3) *новоплатонизм* (см.), основ. Аммонием Саккасом, гл. представителем к-рого был *Плотин* (см.). А. ф. оказала большое влияние на христианское богословие и мистику.

АЛЕКСАНДРИЙСКАЯ ЭПОХА, термин, означающий в умственной жизни древнего мира эпоху с 3 в. до хр. эры по 7 в. хр. эры, когда международно-экономический и культурный центр древнего мира переместился на Восток, преимущественно в *Александрию* (см.), установившую непосредственную связь Востока и Запада. А. э. делят на 2 периода: эпоху Птолемеев (306—30 до хр. эры)—расцвет торгового капитала, в значительной мере греческого, в восточном бассейне Средиземного моря, и греч. образованности в смешении с восточными культурами (см. *Эллинизм*) и—эпоху упадка (от завоевания Александрии римлянами в 30 до хр. эры до разрушения ее арабами в 642); в отношении идеологическом отличительной чертой последнего периода является создание богословских школ, в основе к-рых лежит сочетание античной философии с еврейско-христианскими учениями.

Лит. см. при ст. *Эллинизм*.

АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ ЛИСТ, листочки, гл. обр., двух видов, рода кассия (Cassia), сем. цезальпиниевых. Родина—Индостан и восточ. Африка. Высушенные листья раньше получались через Александрию, откуда и название А. л. Применяется в медицине как слабительное в виде настоя или отвара. Настой А. л. в смеси с другими веществами дает известное слабительное—«венское питье». Так же, как листья, применяются и плоды этих растений — бобы, обычно неправильно называемые стручками.

АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ СТИХ, шестистопный, ямбический стих с паузой, или *цезурой* (см.), после 3-й *стопы* (см.). Напр., «Я па́мятни́к воздви́г ‖ себе́ нерýкотво́рный» (Пушкин).

АЛЕКСАНДРИТ, драгоценный камень, разность *хризоберилла* (см.), зеленого цвета, но может менять цвет на красный, оранжевый или изумрудно-зеленый, в зависимости от того, под каким углом падает на него свет (см. *Трихроизм*). В вечернем же освещении—фиолетовый. Встречается в слюдяном сланце изумрудных копей Урала.

АЛЕКСАНДРИЯ, город и порт в Египте, в дельте Нила; соединен каналом (Махмудье) и жел. дор. с Каиром. Крупный торговый центр Египта, торговля хлопком, колониальными продуктами, мануфактурой. Через А. проходит почти вся внешняя торговля Египта. В 1926 импорт—свыше 410 млн. р., экспорт—ок. 400 млн. р. Тоннаж судов, посетивших А. в 1924,—4.207 тыс. *т*. Быстрый рост населения: в 1907—354 тыс., в 1927—570 тыс.—И с т о р и я. А. основана *Александром Македонским* (см.) в 331 до хр. эры, была столицей державы *Птолемеев* (см.) (306—30 до хр. эры); в эпоху *эллинизма* (см.) (господства греческой культуры в Передней Азии и Сев. Африке) была культурным и экономич. центром Средиземного моря. С открытием морского пути в Индию (1498) А. приходит в упадок; оживает с прорытием Суэцкого канала (1869).

АЛЕКСАНДРИЯ, город Кременчугского округа УССР; 18.200 жит.; ж.-д. станция. Значительная хлебная торговля, мельницы, круподерки, маслобойни; изготовление сельско-хозяйственных машин.

АЛЕКСАНДРОВ, гор., уездн. центр Владимирской губ., на несудоходной р. Серой, 2 *км* от узловой ст. Александров Северн. желез. дор. Местопребывание Ивана Грозного в эпоху опричнины; 1-я типография при Иване Грозном; 12 т. жит.; 2 ткацких фабрики.

АЛЕКСАНДРОВКА, город Дальневосточного края, образован в 1926; находится близ Уссурийской ж. д.; 7.000 жит.

АЛЕКСАНДРОВСК, А.-на-Д н е п р е, гор., окр. центр Запорожского окр. УССР. Переименован в *Запорожье* (см.).

АЛЕКСАНДРОВСК-ГРУШЕВСК, гор., переименован в г. *Шахты* (см.).

АЛЕКСАНДРОВСК-НА-МУРМАНЕ, незамерзающий порт Мурманской губ. на Баренцовом море. Постоянных жит.—400 ч. Биологическая станция Ленинградского об-ва естествоиспытателей. С возникновением г. Мурманска теряет свое значение.

АЛЕКСАНДРОВСКИЙ, Василий Дмитриевич (р. 1897), пролетарский поэт. Работал в Пролеткульте (1918—20), в группе «Кузница» (до 1925). Поэзия А. отличается лиричностью. Важнейшие книги: «Россыпь огней» (изд. «Кузница», 1922), «Звон солнца» (1923), «Шаги» (изд. «Моск. Раб.», 1924).

АЛЕКСАНДРОВСКИЙ АРХИПЕЛАГ, группа мелких островов близ запад. Канады, открытых Берингом. А. а.—затопленная часть Калифорнийских гор. Площ.—ок. 37 т. *км*²; население—3.100 (1921), на о-ве Баранове—пароходная пристань Ситка. Рыболовство, вывоз леса (сосна). Золотые прииски.

АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ХРЕБЕТ, Киргизский Алатау, горный хребет в системе Тянь-Шаня, в Средней Азии. Высóты до 4.500 *м*. Есть ледники. По сев. склону—еловые леса до высоты 2.500 *м*, южный, более сухой

склон—безлесен. По хребту, на котором имеются богатые пастбища, кочуют киргизы.

АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ЦЕНТРАЛ, см. *Политические тюрьмы в России*.

АЛЕКСАНДРОПОЛЬ, гор. в Армянской ССР, переименован в *Ленинакан* (см.).

АЛЕКСЕЕВ, 1) Петр Алексеевич (1849—1891), один из первых революционеров-рабочих, из крестьян Смоленской губ., ткач. Вел социалистическую пропаганду в *Москве и в Петербурге*.

Организатор кружков ткачей и рабочих железнодорожных мастерских. В 1875 арестован. По *процессу 50* (см.) приговорен к 10 годам каторги. На суде произнес знаменитую речь, в которой особенно подчеркнул мысль о свержении самодержавия рабочим классом. («Подымется мускулистая рука миллионов рабочего люда, и ярмо деспотизма, ограждаемое солдатскими штыками, разлетится в прах»). На каторге участник побега Мышкина, Карийской голодовки. Убит грабителями в Якутии, где был ссыльно-поселенцем. 2) Михаил Васильевич (1857—1918), генерал, один из главнейших руководителей контр-революции 1917—18. Во время империалистской войны занимал ряд ответственных командных постов. В 1915 А. был назначен начальником штаба верховного главнокомандующего. В первые дни Февральской революции побуждал царя отречься от престола в пользу Алексея, видя в этом единственную возможность спасти скомпрометированную Николаем самодержавную монархию, в то время как судьба ее уже была решена рабочими и солдатскими массами. С первых дней Февральской революции стал играть открыто контр-революционную роль. 3 марта 1917 (ст. ст.) разослал телеграмму своим подчиненным военачальникам о приезжающих на фронт «революционных разнузданных шайках», предписывая бороться с ними путем смертных казней. 1 апреля Временное правительство назначило Алексеева верховным главнокомандующим, а затем (21 мая 1917)—своим военным советником. Позже А. был нач. штаба Керенского. После Октябрьской Революции пробрался в Новочеркасск, где занялся формированием добровольческой белой армии. После смерти Корнилова, в звании «Верховного руководителя добрармии», А. стал во главе правительства последней. Контр-революционная работа А. была прервана его смертью 26 ноября 1918 в Краснодаре.

АЛЕКСЕЕВКА, с. Воронежской губ., на р. Тихая Сосна, ст. Юж. ж. д.; 15.700 жит.; маслобойные и кожевенные заводы.

АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ (1629–76), второй царь из дома Романовых (см. *Романовы*), вступил на престол в 1645. А. М. еще в бо́льшей степени, чем его отец *Михаил Федорович* (см.), был послушным орудием в руках помещиков-дворян и верхних слоев торговой буржуазии—*гостей* (см.), за что он был прозван ими «Тишайшим». Но «Тишайший» царь явился грозным диктатором для народных масс. В его царствование неоднократно имели место большие народные волнения, всегда жестоко подавляемые. Таково было в 1648 восстание, вызванное введением «соляной монополии» и хищничеством царской администрации, а в 1662—выпуском казной фальшивых денег, повлекшим за собой небывалую дороговизну. Особенно кроваво было подавлено казацко-крестьянское восстание в Поволжьи (см. *Разинщина*). Положение крестьянства при А. М. резко ухудшилось. Им изданы были законы, окончательно установившие в России *крепостное право* (см.). В эпоху гражданской войны (см. *Смутное время*) крестьянство было ограблено и разорено до такой степени, что массы крестьян должны были бросить свое хозяйство и бежать из центрального района, где не могли ни хозяйничать ни платить непомерно возросших податей; увеличилось число «бобылей»—крестьян, открепленных от земли, потому что им нечем стало ее обрабатывать; обширные земли лежали «впусте». В 1648 крестьянству было окончательно запрещено переходить с одного места жительства на другое. Стремление держать народные массы в страхе и повиновении вызвало реорганизацию государственного аппарата, в состав которого окончательно включена была и церковь (см. *Никон*, *Раскол*). Реорганизация завершилась изданием в 1649 свода законов, так наз. «Уложения царя Алексея Михайловича». Она была необходима и для ведения многочисленных завоевательных войн, из которых наиболее продолжительными были войны с Польшей (1654—67) и Швецией (1656—59). При А. М. путем интриг вождей и обмана масс казацко-крестьянской и мещанской революции (см. *Хмельницкий*) была в 1654 присоединена *Украина* (см.).

Лит.: Покровский М. Н., Русская история с древнейших времен, т. II, изд. 4, М., 1922.

АЛЕКСЕЙ ПЕТРОВИЧ (1690—1718), царевич, старший сын Петра I. Противник петровских реформ, А. П. был знаменем приверженцев феодальной старины, не скрывавших своих упований на него как на будущего императора. Вокруг А. П. группировались представители реакционного духовенства и старинных рус. знатных родов, враждебные возвышению новых, неродовитых людей из числа приближенных Петра. К нему тяготели преследуемые Петром стрельцы. Вызвав недовольство отца и подвергшись преследованиям, А. П. в 1716 бежал в Вену, но вскоре вернулся, получив от Петра обещание прощения. Несмотря на это, он был подвергнут допросу, во время которого выдал своих приверженцев. Особый суд, созванный Петром I, присудил А. П. к смертной казни, как государственного изменника. Посаженный в Петропавловскую крепость, А. П. после жестоких пыток был тайно казнен по приказанию Петра I.

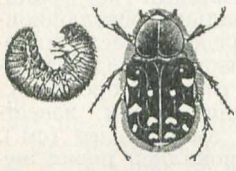
АЛЕКСИН, село, район. центр Тульской губ., на р. Оке, ст. Сызрано-Вяз. ж. д.; 3.900 жит. Хлебная торговля и фруктовые сады.

АЛЕКСИНСКИЙ, Григорий Алексеевич (р. 1879), дворянин, окончил историко-фи-

лологический факультет Московского университета; выдвинулся в 1905 в Москве как агитатор-большевик; во 2 Государств. думе был главным оратором с.-д. фракции. После поражения первой революции А. примыкал к «*отзовистам*» (см.). С начала империалистской войны А. занял шовинистическую позицию. В «июльские дни» 1917 пустил в оборот грязную клевету о В. И. Ленине, опубликовав подложные документы. После Октябрьской Революции—активный деятель в лагере контр-революции. Сотрудничал с Врангелем. Ныне в белой эмиграции в роли подручного бывшего великого князя Николая Николаевича.

АЛЕКСИНЫ, вещества в сыворотке крови животных, убивающие микробов. См. *Иммунитет*.

АЛЕНКА, оленка (Tropinota hirta), народное название *бронзовки* (см.). Небольшой жучок (ок. 1 *см*) буроватого или зеленоватого цвета, с слабым металлическим блеском. А. приносит иногда значительный вред, поедая листья, цветы и почки в садах (особенно яблонь и груш). Борьба: предупредительное окуривание сада дымом для отпугивания жуков, опрыскивание деревьев чистой водой и немедленное отряхивание жуков на рядна или щиты; сбор руками.



АЛЕППО, старинный торг. город в Сирии; 129 т. жит. (1922). Находится на скрещении караванных путей, Багдадской и Сирийской железных дорог. Торговля шерстью, кунжутом, красками.

АЛЕУТСКИЕ ОСТРОВА, длинная (более 1.700 *км*) цепь безлесных вулканических островов к юго-зап. от *Аляски* (см.). Площ. 37.840 *км*². Климат умеренный и влажный. Население—2.500 чел. (гл. обр., алеуты), занимается охотой на китов, котиков, моржей и рыболовством. Принадлежат С.-А. Соедин. Штатам (до 1867 принадлежали России).

АЛЕУТЫ, туземное население Алеутских о-вов. Гл. занятия—охота на морского зверя и рыболовство. Во время открытия о-вов (1741) А. было около 25 тыс. В пределах СССР (Командорские о-ва), куда А. частью были переселены, насчитывается всего 350 А. (1926); во владениях Сев.-Ам. Соед. Шт. (на Алеутских островах и полуострове Аляска) — около 1,5 тыс. чел. (цифры 1910).

АЛЕЧСКИЙ ЛЕДНИК, величайший в Альпах, площадь 169,4 *км*², 24 *км* длины. Спускается с высочайших вершин Бернских Альп в сторону Ронской долины. Нижний конец ледника находится на высоте 1.353 *м*.

АЛЕША ПОПОВИЧ, богатырь, герой ряда былин. Исторический прототип А. видят в ростовском дружиннике Александре Поповиче, погибшем в битве при Калке (1224). Под влиянием прозвища «Попович», первоначальный облик храброго богатыря сменился обликом жадного до денег, хвастливого «бабьего пересмешника».

АЛЕШКИ, пристань на Днепре, Херсонского окр. УССР; 6.300 жит.; славится своим садоводством и бахчеводством. Опытная станция специальных культур—табаководство, виноградарство, садоводство, шелководство и огородничество.

АЛЖЕЗИРАССКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 1906. А. к. была созвана в испанском гор. Алжезирасе по настоянию Германии, заявившей протест против решения вопроса о Марокко без ее участия. Фактически Марокко находилось под влиянием франц. империализма, что вызывало острое недовольство герм. империалистов. В 1905, во время Рус.-японской войны, Германия воспользовалась поражениями союзника Франции — рус. царизма и потребовала урегулирования вопроса о Марокко. Франция согласилась на конференцию, предварительно потребовав от Германии признания особой заинтересованности Франции в Марокко. На А. к., открывшейся 16 января 1906, присутствовали: Австро-Венгрия, Англия, Бельгия, Германия, Испания, Италия, Марокко, Нидерланды, Португалия, Россия, С.-А. С. Ш., Франция и Швеция. Францию поддерживали не только Англия, Испания и Россия, к-рая за это должна была получить заем у Франции, но и Италия, стремившаяся оградить свои средиземноморские интересы с помощью Англии и Франции. Германию поддерживала только Австрия. 7 апреля был подписан Алжезирас. акт, признавший верховную власть султана, неприкосновенность территории Марокко и равенство держав в экономическом отношении и принявший решения: 1) об организации полиции из туземного мусульманского населения под верховной властью султана, поручающего надзор за ней офицеру швейцарской армии, к-рый должен был представлять отчеты султану и дипломатическому корпусу в Танжере; в качестве инструкторов при ней должны были состоять французские и испанские офицеры; 2) о запрещении ввоза и торговли оружием и боевыми припасами и о борьбе с контрабандным провозом их; 3) об учреждении государственного банка в Марокко с преобладающим французск. капиталом; 4) об улучшении налоговой системы; 5) о таможенных сборах, надзор за к-рыми поручался комитету в составе представителей от султана, гос. банка и дипломатического корпуса; 6) об отдельных отраслях государственного хоз-ва и общественных работах на основе экономического равенства держав и 7) о проведении в жизнь акта А. к. Организация полиции и надзор за контрабандой и таможенными сборами в округах, смежных с Алжиром, признавались исключительным делом Франции. По отношению к последнему пункту те же преимущества получала Испания в областях, смежных с ее владениями. Акт А. к. обеспечил Германии известное участие в решении марокканских дел. По Версальскому договору 1919, Германия была лишена всех прав, вытекавших для нее из акта А. к.

Лит.: Ключников Ю. и Сабанин А., Международная политика новейшего времени в договорах, нотах и декларациях, т. I, Москва, 1925; Морель Э. Д., 10 лет секретной дипломатии, Москва, 1924. *Л. Телешева.*

АЛЖИР, адм. и культурный центр франц. колонии *Алжирии* (см.); 226 т. ж. (1926). Торг. и военный порт. Вывоз хлопка, пробкового дерева, оливкового масла, фруктов, овощей, шерсти и фосфатов. Университет.

АЛЖИРИЯ, важнейшая и старейшая из франц. колоний на Средиземноморском побережьи Африки, между Марокко и Тунисом, ее полит. центр *Алжир* (см.)—226 т. жит.; важный торговый порт *Оран* (см.)—150 тыс. жит. А. занимает 575.446 *км*²; населения 6.065 тыс., из коих 15% европейцев—французов, франц. евреев и испанцев. Местное население состоит из берберов, или кабилов, и арабов. А. имеет мягкий климат, плодородные почвы, обширные пастбища и располагает большими горными богатствами. Алжирия распадается на три хозяйственные области: 1) береговая, густо населенная (26,2 чел. на 1 *км*²) плодородная низменность Телль: сады, огороды, поля, где возделано 4.602 т. *га*, или 20% площади, пшеница, маис, ячмень, лимоны, апельсины, овощи, табак; произрастает пробковый дуб, оливки и на возвышенностях—трава альфа и пр. Здесь проходит основная сеть железных дорог (в 1924—4.380 *км*), расположены все гавани, города, а также конечные пункты воздушных линий, связывающих А. с Францией и Марокко; 2) возвышенный степной *Атлас* (см.), где преобладает овцеводство (9 млн. овец), поселения редки и невелики, и 3) Сахара с кочевым скотоводством, в оазисах садоводство и огородничество; значение караванных путей пало. Обрабатывающая промышленность не развивается. Имеется только горная, преимущест., разработка богатейших запасов железной руды, направляемых, главным образом, в Англию; большую роль играет также добыча и вывоз минеральных удобрений (фосфатов). Туда же для бумажной промышленности идет и трава *альфа* (см.). Сел. хозяйство А. направлено на разведение плодов и овощей, а также винограда, созревающих, благодаря климатическим условиям, ранее, нежели в Европе, и туда ввозимых. Вывоз в 1926 выразился в 240,9 млн. р. Большую роль играет вывоз продуктов овцеводства. Ввоз, состоявший, гл. обр., из фабричных изделий Франции, составил 272 млн. р. Бюджет А. 1927 по дох. и расх. составлял 68,8 млн. р.

Исторический и политический очерк. С древнейших времен населенная берберскими племенами (см. *Берберы*), А. в 6 веке до христианской эры подпала под власть карфагенян, а вскоре после падения Карфагена—под власть римлян, к-рые образовали 3 провинции: Нумидию, Африку и Мавританию. В 5 в. хр. э. А. была захвачена вандалами, в 7 в.—арабами, от к-рых берберы приняли ислам, а значит. часть племен—и язык. В средние века и новое время А. была центром средиземноморских пиратов. Завоевание А. французами началось в 1830. Туземное население А. долго сопротивлялось. Это сопротивление достигло своего высшего пункта в 40-х гг. во время восстания, возглавлявшегося *Абд-Эль-Кадером* (см.). Франц. правительство перебросило в А. около 100 тыс. солдат и потопило в крови восстание. Франц. колонизаторы экспроприировали земли туземцев. Последние влачат жалкое существование. Алжирские крестьяне часто страдают от периодически повторяющихся голодных неурожайных лет. Туземное сельское население в большинстве пауперизовано. Алжирский крестьянин является жертвой ростовщических кабальных сделок и часто бывает вынужден за долги закабаляться на всю жизнь крупному землевладельцу. Франц. ген.-губернатор является диктатором А. Туземное население лишено политических прав в силу так наз. «Кодекса о туземцах», т. е. специального закона, ограничивающего права туземцев. Из 5 млн. алжирских арабов и остатков берберских племен только несколько сот пользуются правом делегирования своих представителей в т. наз. «Финансовую делегацию» (совещательный орган по финансовым делам) и в «Высший совет», составленный из старших чиновников и нескольких выборных членов и являющийся совещательным органом по вопросам управления. Южная часть А. находится под особым военным управлением и еще более ограничена в правах. А.—это типичная колония, испытывающая на себе непосильный гнет франц. империализма. Национально-революционное движение слабо развито. После империалистской войны образовалось ядро арабских националистов, во главе которого стал бывший полковник франц. армии, известный арабский деятель эмир *Калед* (см.). Франц. власти не остановились перед жестокими репрессиями в отношении арабских националистов. Сам эмир Калед был выслан в 1925 из А. «за вредную деятельность». Профессиональное движение среди туземных рабочих развито преимущественно в портовых городах, и то не особенно сильно. Франц. коммунистическая партия ведет в последнее время, после того как она выбросила из своих рядов все колонизаторские элементы, энергичную работу среди арабских рабочих. Издающаяся газета «La Lutte Sociale» (Социальная борьба) проводит неослабную революционную кампанию против господства Франции в Алжирии.

Лит.: Китайгородский П. и Пурецкий Б., Алжир, Марокко, Тунис в борьбе за независимость, М., 1925; Павлович М., Борьба за Азию и Африку, Ленинград, 1925; Вульф Л. С., Экономический империализм в Азии и Африке, Петроград, 1923. *П. Китайгородский.*

АЛИ, зять Магомета, 4-й арабский халиф (656—661). Убит своими противниками. Его сторонники, видевшие в нем непосредственного преемника Магомета, сделали его память предметом особого почитания и выделились в особое мусульманское исповедание—*шиитов* (см.). Шииты пытались вернуть халифат потомкам Али — алидам, называемым иначе—как потомки дочери Магомета Фатьмы—*шерифами* (см.), т. е. «благородными». До наст. времени сохранилось несколько шерифских династий, основывающих свои права на действительном или мнимом происхождении от А. и Фатьмы.

АЛИБИ (лат.—в другом месте), в уголовном процессе, отсутствие обвиняемого на месте преступления в момент его совершения, как доказательство его невиновности.

АЛИДАДА, существенная часть многих астрономических, геодезических и физических инструментов. Линейка, снабженная *нониусом* (см.) или микроскопом, служит для отсчета кругов угломерных инструментов. См. *Универсальный инструмент.*

АЛИЗАРИН (хим.), красные кристаллы или желтый порошок, плавится при 289°, одна из старейших и важнейших красок, находится в корнях растения *марены* (см.). В 1868 получена искусственно (синтетически) и с тех пор готовится в фабричном масштабе из *антрацена* (см.).

АЛИЗАРИНОВОЕ МАСЛО, продукт обработки касторового масла серной кислотой с последующей промывкой массы раствором поваренной соли и соды. А. м. растворимо в воде, употребляется в пунцовом крашении и в кожевенном деле.

АЛИКАНТЕ, торговый порт в Испании, на берегу Средиземного моря; 66 тыс. жит. (1925). Торговля винами, свежими и сушеными фруктами.

АЛИМЕНТЫ (лат.—средства питания), необходимое содержание, которое обязаны доставлять одни лица другим, находящимся с ними в брачных или родственных отношениях. По советским законам, правом на А. пользуются лишь лица нетрудоспособные и неимущие. Особое значение имеет установленное советским правом, в отличие от буржуазных стран, полное равенство супругов, а также одинаковость алиментарных прав детей внебрачных с рожденными в зарегистрированном браке. Спор о праве на А., а равно об их размере, разрешается судом с учетом всех обстоятельств дела, в частности, материального положения сторон. Взыскание А. может быть обращено на зарплату ответчика в размере до 50% (по другим претензиям—лишь до 20%) последней. По делам об А. суд может подвергнуть ответчика после вторичного вызова приводу (ст. 101 Гр. проц. код. РСФСР). Если к данному лицу предъявлены еще и другого рода взыскания, то А., наряду с задолженностью по зарплате и соц. страхованию, выплачиваются в первую очередь (ст. 101 Гр. код. и ст. 266 Гр. проц. код.). Злостный неплатеж А. детям, как оставление родителями несовершеннолетних детей без надлежащей поддержки, карается принудительными работами или лишением свободы до 6 мес., или штрафом до 300 р. (ст. 158 Уг. код.).

АЛИ-ПАША ЯНИНСКИЙ (1741—1822), турецкий паша, албанец родом, наместник Албании. Стал почти независимым от султана. Последний, опасаясь могущества А., объявил его мятежником. После долгого сопротивления, А. сдался посланным против него войскам, затем был задушен.

АЛКАЛОИДЫ (от араб.—щелочь), сложн. органич. щелочи растительн. и животн. происхождения; содержат, кроме углерода и водорода, азот; с кислотами—соляной, серной и щавелевой—легко дают хорошо кристаллизующиеся соли, в виде которых они и извлекаются из растений. Чистые А. в воде трудно растворимы. Большинство А.—твердые, немногие—жидкие (напр., никотин); почти все бесцветны, жгучи или сильно горьки. А. извлекаются, главн. обр., из *двудольных растений* (см.); у мхов и водорослей они не найдены. К животным А. относятся: ксантин, находится в крови и мочевых камнях, гипоксантин и аденин, добываемые из ядер клеток, близкие к растительным А.—кофеину и теобромину. Значение А. для растений, повидимому, различно; чаще всего они вырабатываются растением для защиты от поедания животными. В наст. время известно более 200 А., называемых обычно по имени растений, из к-рых они извлекаются. Главные группы: 1) кониина из болиголова, 2) никотина из табака, 3) пиперина из перца, 4) атропина из белладонны, 5) дурмана из белены, 6) морфина из мака (точнее из опиума), из него же кодеин, наркотин и друг., всего около 20 различных препаратов, 7) хинина из коры хинного дерева, 8) стрихнина (и бруцина) из семян челибухи, 9) кофеина из чая, кофе, какао и т. д. Из остальных А. важнейшие: кокаин, вератрин, курарин. Чаще всего одно и то же растение содержит несколько А.; первым был открыт морфин в 1805, хинин открыт в 1820. Химическое строение А. до сих пор изучено слабо. Искусственно (синтетически) получены лишь немногие А. (впервые кониин в 1886). Многие А., следовательно и содержащие их растения, являются сильнейшими ядами, гл. образ., действующими на мышцы и нервы; но вместе с тем многие представляют чрезвычайно важные лечебные средства (хинин, морфин, атропин, стрихнин и др.). Т. к. в отдельных частях растения А. распределены различно, то с медицинскими целями у одних растений употребляются листья, как наиболее богатые А., у других семена и т. д. Нередко плоды алкалоидных растений не ядовиты, а семена и листья ядовиты. Многие А. являются только ядами и представляют наиболее важную составную часть ядов, употреблявшихся еще в глубокой древности (напр., греками, по Гомеру) для отравления охотничьих и военных стрел, копий и т. д. До сих пор подобное применение таких ядов широко распространено у туземцев многих тропических стран (напр., кураре и др.). Части алкалоидных растений или сок их употребляются также для одурманивания рыб, отравления хищных зверей (аконитин) и т. п.—Выработка А. растениями является защитным средством зеленых тканей листьев, а также плодов или подземных частей растений (корней, корневищ, клубней и луковиц). Листья, богатые такими веществами, тщательно обходятся пасущимися животными, и потому для растений эти А. бесспорно являются средствами защиты от истребления.—Алкалоиды (кокаин, опий, теин, кофеин, никотин, морфий) издавна употребляются человеком, с одной стороны, для возбуждения нервной системы (кофе, чай, какао), с другой—для ее успокоения, одурманивания (опий, морфий, табак). Неумеренное, постоянное употребление человеком этих ядов называется *наркоманией* (см.). Наркомания грозно распространяется, особенно в странах капитализма, в связи с растущей безработицей, ростом цен, жилищной нуждой и другими социальными условиями. *М. Голенкин.*

АЛКИВИАД (ок. 451—404 до хр. эры), афинский политик и полководец, участник *Пелопоннесской войны* (см.). Связанный с представителями афинского торгового капитала, А. выступал защитником завоевательной политики, продолжения борьбы со Спартой и снаряжения экспедиции для овладения

Сицилией. Привлеченный политич. противниками к суду, А. бежал в Спарту и начал мстить родине. Разойдясь со спартанцами, бежал в Персию, где и был, после кратковременного возвращения в Афины и нового бегства, убит по приказу подозревавших его в измене персидских властей.

АЛКОГОЛИ, или спирты, в химии так называются органические вещества, состоящие из углерода, водорода и кислорода; производные жирных углеводородов, в которых один или несколько атомов водорода замещаются *гидроксилами* (см.), соответственно чему А. подразделяются на одноатомные, двухатомные, трех-, четырех-, пяти- и шестиатомные. Важнейшие спирты—этиловый, или винный, — C_2H_5OH, амиловый—$C_5H_{11}OH$ и глицерин—$CH_2OH.CHOH.CH_2OH$. Многоатомные А. по своему характеру приближаются к сахаристым веществам. А. действуют на организм одуряюще—*наркотически* (см.), при чем действие их зависит как от их летучести, растворимости, так и от химического строения. Ядовитые свойства А. возрастают вместе с их молекулярным весом. Исключение составляет метиловый спирт: хотя он с небольшим молекулярным весом—первичный, но ядовитее всех остальных, вызывает расстройство зрения, доходящее иногда до полной слепоты, затруднение дыхания, сердечную слабость, перерождение печени; смертельная доза—50—75 *г*.

Этиловый А., иначе называемый винным спиртом, употребляется как напиток в разбавленном виде: в виде перебродившего сока винограда, разбавленного водой чистого спирта («русская горькая»), и пр.

Действие А. на организм человека. В малых дозах алкоголь вызывает у большинства лиц чувство приятного возбуждения. При дальнейшем введении алкоголя появляется так называемое приподнятое настроение, выражающееся в том, что человек реагирует на все с бóльшей живостью, чем нормально. При введении большого количества А. может наступить опьянение или острое алкогольное отравление. Как показали опыты немецкого ученого Крепелина, А. как наркотический яд с самого начала действует парализующим образом на нервную систему, нарушая рассудочность действий, обдуманность, притупляя чувство усталости и т. п. Наркотические свойства алкоголя делают его «великим обманщиком» и порождают те заблуждения о благодетельных свойствах его как согревающего, укрепляющего и веселящего напитка, которые в значительной степени являются стимулом к потреблению А. Продолжительное употребление А. вызывает хроническое отравление, отражающееся вредно почти на всех отправлениях и органах человека. Прежде всего страдает в особенности центральная нервная система. Нередко развиваются также воспалительные процессы в периферических нервах. Развивается отупение и ослабление памяти, умственная энергия и все высшие интересы утрачиваются. Потребление А. является часто причиной развития тяжелых психических заболеваний (см. *Белая горячка*, *Дипсомания*). Местное раздражающее действие А. вызывает воспаление слизистых оболочек (катарр желудка, глотки и т. п.). Известное значение, с точки зрения продолжительности жизни, имеют изменения, могущие развиваться при употреблении А. в кровеносных сосудах, почках, сердце и печени. Амиловый А. (сивушное масло), всегда содержащийся в плохо очищенном спирте, в 10 раз ядовитее обыкновенного.

АЛКОГОЛИЗМ, в широком смысле объединяет совокупность всех тех влияний на здоровье, быт, труд и благосостояние как отдельного человека, так и общества в целом, которые возникают в связи с ростом потребления спиртных напитков. Под А. в узком и обычном смысле слова понимают потребление спиртных напитков человеком, влекущее за собой ряд болезненных изменений в различных тканях организма в результате отравления их спиртом, или *алкоголем* (см.). У отдельных индивидуумов различают: 1) острый А., когда мы имеем дело с опьянением, а в более тяжелых случаях—с острым отравлением спиртными напитками, часто имеющим смертельный исход. По данным Управления главн. врачебного инспектора, в довоенное время в России больше всего отравлений происходило от спиртных напитков. В среднем число умиравших от употребления алкоголя ежегодно доходило в довоенное время до 6 т. ч. 2) Хронический А., когда алкоголь стал «привычным» для организма. При этом алкоголь постепенно поражает почти все органы человека (нервную систему, печень, почки, сердце и др.) и может способствовать развитию тяжелых заболеваний их. Самая тяжкая форма хронического А.—запой. Страдающий запоем человек чувствует потребность в периодическом, через короткие промежутки, потреблении больших доз крепких спиртных напитков до полного бесчувствия. Число хронических алкоголиков среди взрослого мужского населения довольно велико; в гор. Москве за 1924 — 26 зарегистрировано около 16 тыс. алкоголиков. Социальные последствия А. крайне вредны и сказываются: 1) в превращении огромного количества полезных питательных продуктов (пшеницы, ячменя, картофеля и др.) во вредные спиртные напитки; 2) в трате рабочими и крестьянами млн. руб. на спиртные напитки в ущерб питанию; особенно тяжело сказываются эти траты на малообеспеченных семьях, у к-рых они занимают относит. бóльшее место, чем в тратах более зажиточных семей; 3) в увеличении прогулов и понижении производительности труда в связи с пьянством; 4) в увеличении числа несчастных случаев и развитии преступности (драки, поножовщина, хулиганство и т. п.); 5) в росте числа душевнобольных на почве пьянства.

Причины потребления спиртных напитков кроются до известной степени в потребности организма в возбуждении, особенно в условиях однообразного, напряженного труда, неинтересной, однообразной жизни. В этом отношении потребность в алкоголе может быть свойственна всем классам общества. Но особенно вырастают эти причины

среди обездоленных масс населения, где тяжелые жизненные условия заставляют искать «забвения»; появляется желание совершенно уйти от них, а отсутствие интересных, разумных и приятных развлечений привлекает массы к пьянству, как к единственному средству отвлечения от тяжелой жизни. К этому надо еще прибавить созданные религией «питейные обычаи» (праздники, крестины, свадьбы и т. п.). В связи с многообразием причин, борьба с А. представляется длительной и трудной. Здесь необходимо прежде всего рассеяние всех предрассудков, связанных с употреблением спиртных напитков. В этом отношении большая роль принадлежит правильно поставленному противоалкогольному просвещению в школах, среди молодежи, среди женщин. Далее, лучшими и вернейшими мероприятиями по борьбе с А. являются меры по улучшению жизненных условий трудящегося населения: улучшение питания, жилищных условий, охраны труда. Огромное значение имеет и обеспечение масс разумными и интересными развлечениями, т. е. развитие сети театров, клубов, кино и проч. с доступными ценами.

Законодательство в области борьбы с А. может ставить себе целью либо частичное ограничение распространения спиртных напитков (такое законодательство существует во многих странах) либо полное запрещение продажи и выделки спиртных напитков. Такое полное запрещение существует, напр., с 1920 в Соед. Штатах Сев. Америки. Но это запрещение является прекрасным примером лицемерия капиталистического общества. С одной стороны, богатые классы прекрасно обходят это запрещение, получая спиртные напитки от контрабандного ввоза и тайного изготовления их; а с другой стороны, тяжелые жизненные условия и жестокая эксплоатация рабочих масс толкают рабочих на путь А., заставляя добывать спиртные напитки через посредство контрабандного ввоза.

В СССР запретительная система, введенная как времен. мера во время империалистской войны, начала ослабевать с 1921 под напором развивавшегося тайного самогонокурения в деревне. Одновременно с этим была начата планомерная борьба с развитием А. После выпуска 40° водки было издано два постановления Совнаркома РСФСР: первое от 11/IX 1926 о санитарно-просвет. деятельности Наркомздрава, Наркомпроса (начиная со школ I ступени) и профсоюзов в области борьбы с А. и о принудительном лечении алкоголиков и второе от 4/III 1927 о запрещении продажи алкогольных напитков малолетним, продажи их в буфетах культурно-просветительных учреждений (кино, театров и проч.), о предоставлении губ. и окр. исполкомам права запрещения продажи алкогольных напитков в праздничные дни или совершенного запрещения продажи по постановлению общих собраний граждан отдельных поселений. Дальнейшее успешное развитие противоалкогольной борьбы в СССР будет итти по мере усиления планового начала в нашем хозяйстве, развития экономич. мощи страны и поднятия культурного уровня широких масс. Полное исчезновение А. как социального явления возможно лишь после уничтожения социальных условий, рождающих его. В последнее время в Москве организовано общество борьбы с алкоголизмом, успешно развертывающее свою работу.

Лит.: Страшун И., На борьбу за новый трезвый быт, М., 1927; Канель В. Я., Алкоголизм и борьба с ним, М., 1914. *Б. Дейчман и И. Страшун.*

АЛКОНОСТ, сказочная райская птица с человеческим лицом. Слово А. является искажением греч. названия зимородка—«алкиона».

АЛЛАВЕРДСКИЙ МЕДНЫЙ РАЙОН, в Армянской ССР. Кроме меди, залегают цинк, серебро, золото. Разрабатываются рудники Аллаверды (ст. Закавк. ж. д.) и Шамблугский (в 10 *км* от ст. Ахтала). Работает 1 завод. До войны работали 4 рудника и 2 завода (принадлежали французской компании).

АЛЛАНТОИС, зародышевая оболочка высших позвоночных. Возникает как брюшной вырост задней кишки. Служит для принятия скудно выделяемой плодом мочи и вместе с тем является важнейшим органом дыхания и питания зародыша. Через сосуды его всасываются из *плаценты* (см.) питат. вещества и происходит обмен газов (дыхание).

АЛЛАХ (арабское — бог), имя единого бога у мусульман. У арабов до *ислама* (см.) обозначало могущественнейшего из богов.

АЛЛАХАБАД, г. Британской Индии, адм. центр соединенной провинции Агра и Адд, на слиянии рек — Ганга и Джумны; 172 т. жит., склад оружия и цитадель. Значительная торговля (хлеб, рис, хлопок). Центр религиозной жизни Индии; производство предметов культа и торговля ими.

АЛЛЕГАНСКИЕ ГОРЫ, горная система на востоке Северо-Американских Соединенных Штатов, юго-восточная часть *Аппалачских гор* (см.); богаты железом, оловом, медью, цинком, кобальтом.

АЛЛЕГОРИЯ (греч.), иносказание, в поэзии и изобразительных искусствах один из приемов выражения отвлеченной мысли с помощью конкретного образа. Напр.: смерть в виде скелета с косой; правосудие—в образе женщины с завязанными глазами и весами в руках.

АЛЛЕГРИ (итал.), лотерея с немедленной выдачей выигрышей.

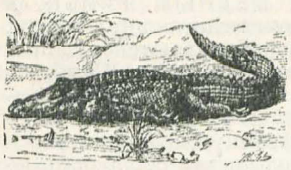
АЛЛЕГРО (итал.—весело), 1) в музыке одно из обозначений темпа—«скоро». 2) Музыкальная пьеса (или ее часть) со скорым движением.

АЛЛЕЛОМОРФЫ, см. *Наследственность*.

АЛЛЕМАН, Жан (р. 1843), франц. социалист, бывший типографский рабочий. Участник рабочего движения во время *Второй империи* (см.). За участие в Парижской Коммуне приговорен к пожизненной каторге; вернулся после амнистии 1879. В 90-х гг., вызвав раскол в партии *поссибилистов* (см.) —умеренных франц. социалистов,—основал «рабочую социально-революционную партию» (аллеманистов) с полуанархическим уклоном, которая, просуществовав недолго, вошла в объединенную социалистическую партию. Его работы: «Социализм во Франции» и «Воспоминания коммунара» на французском языке.

АЛЛЕРГИЯ (греч.), способность животного организма иначе, чем в первый раз, реагировать на повторное введение различных веществ (микробов и их ядов или вообще чуждых для организма белков). А. может выразиться либо в понижении чувствительности—*иммунитет* (см.) либо в повышении чувствительности—*анафилаксия* (см.).

АЛЛИГАТОРЫ, или каймаиы (Alligatoridae), американские крокодилы, похожие на африканских, но меньше—достигают 5 *м*; водятся в Сев. и Юж. Америке (до 35° с. ш.) в болотистых водах. Хищны и прожорливы, питаются, главн. обр., рыбой, но нападают также на купающихся лошадей, а иногда на людей. Самки устраивают гнезда из тины, куда кладут до 100 яиц. Кожа А. идет на разные поделки—обувь, седла и т. п. Ежегодно идет на обработку до 20 тыс. штук. Мясо употребляется в пищу. Один вид аллигаторов водится в Китае.



АЛЛИЛУИЯ, молитвенный возглас у евреев и христиан, означающий «хвалите господа».

АЛЛИТЕРАЦИЯ (лат.), повторение одинаковых согласных, употребляющееся преимущественно в поэтическом языке (напр., «величавый возглас волн»). Ср. *Ассонанс*.

АЛЛОД (древне-герм. — полная собственность), особый тип земельной собственности в средние века; первоначально—наследственная земля, в отличие от приобретенной; позже—полная собственность на землю, в отличие от условной (обусловленной службой и др. повинностями)—*бенефиция* и *феода* (см.).

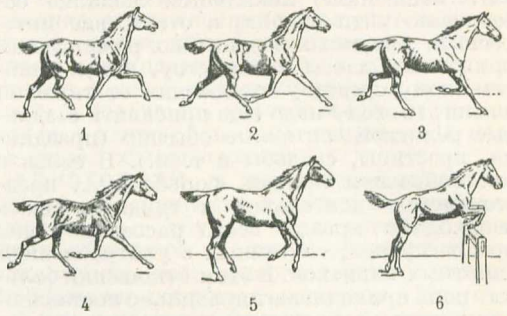
АЛЛОПАТИЯ (греч.—лечение неподобным), метод лечения болезненного процесса средствами, вызывающими явления, противоположные этому процессу. Противопоставляется *гомеопатии* (см.)—лечению подобным. Совр. медицина совершенно не считается с подобным подразделением способов лечения, почему и термин А. теперь совершенно утратил свое значение, хотя и употребляется сторонниками гомеопатии по адресу противников ее, сторонников научной медицины.

АЛЛОТРОПИЯ (греч.), способность некоторых химических элементов образовывать несколько кристаллических разновидностей, обладающих различными свойствами. Примеры: алмаз и графит — аллотропные видоизменения углерода; красный и желтый фосфор—фосфора и т. д. Причина аллотропии повидимому, стоит в связи с различным строением внешних электронных орбит атома. См. *Атом*.

АЛЛЬЯНС (франц.), союз, объединение.

АЛЛЮВИЙ (лат.—намыв), речные наносы, осадки, образованные созидающей работой рек. Состоят из галечников, песков, глин и пр. В устьях рек А. могут дать обширные *дельты* (см.).

АЛЛЮР (франц.), различные виды хода лошади: шаг, рысь, галоп и карьер. Кроме того, у некоторых лошадей встречается иноход, которая бывает прирожденная или вызванная искусственно дрессировкой. На



Виды аллюра: 1—рысь, 2—быстрая рысь, все ноги подняты, 3—иноходь, опора на правые ноги, 4—иноходь, все ноги подняты, 5—галоп, 6—скачок.

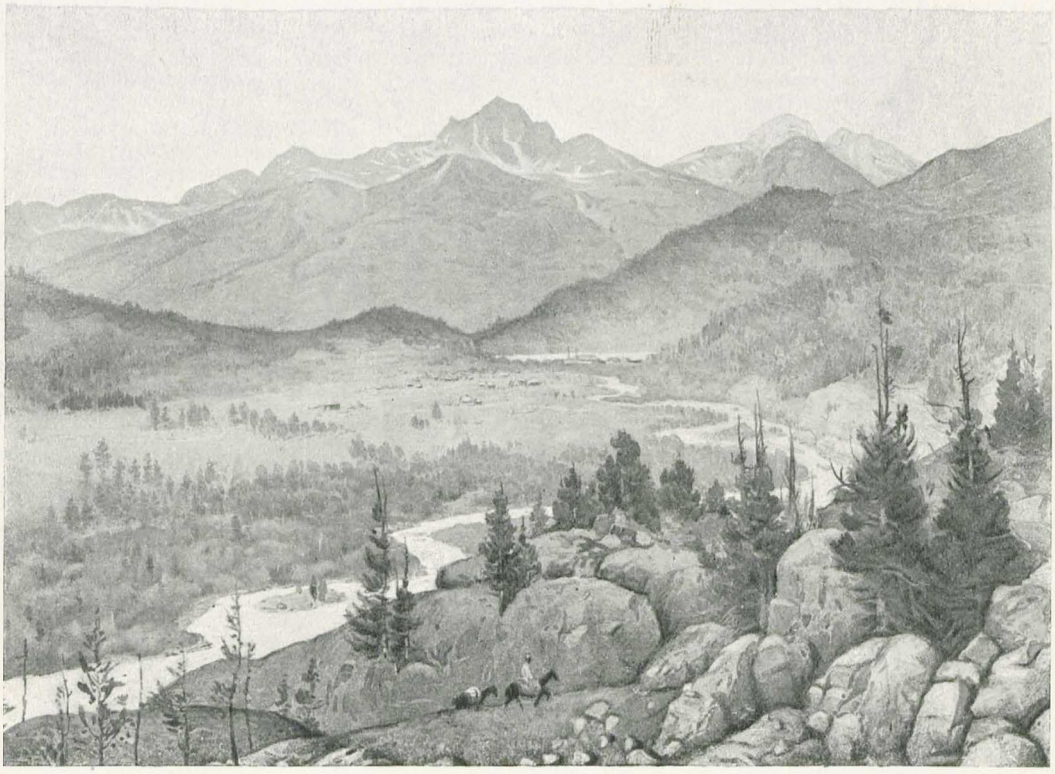
походе в кавалерии и вообще при продолжительных движениях, обыкновенно, применяется переменный А., т. е. попеременно—шаг и рысь.

АЛМА-АТА, быв. Верный, гор., центр одноимен. окр. Казакстана, на р. Алма-атинке, у сев. подошвы горного хребта Заилийского *Алатау* (см.). Основан русскими в 1854; 45 тыс. жит., гл. обр., русских. Основные занятия—земледелие и садоводство; вывоз яблок. Через А. должна пройти *Туркестано-Сибирская ж. д.* (см.).

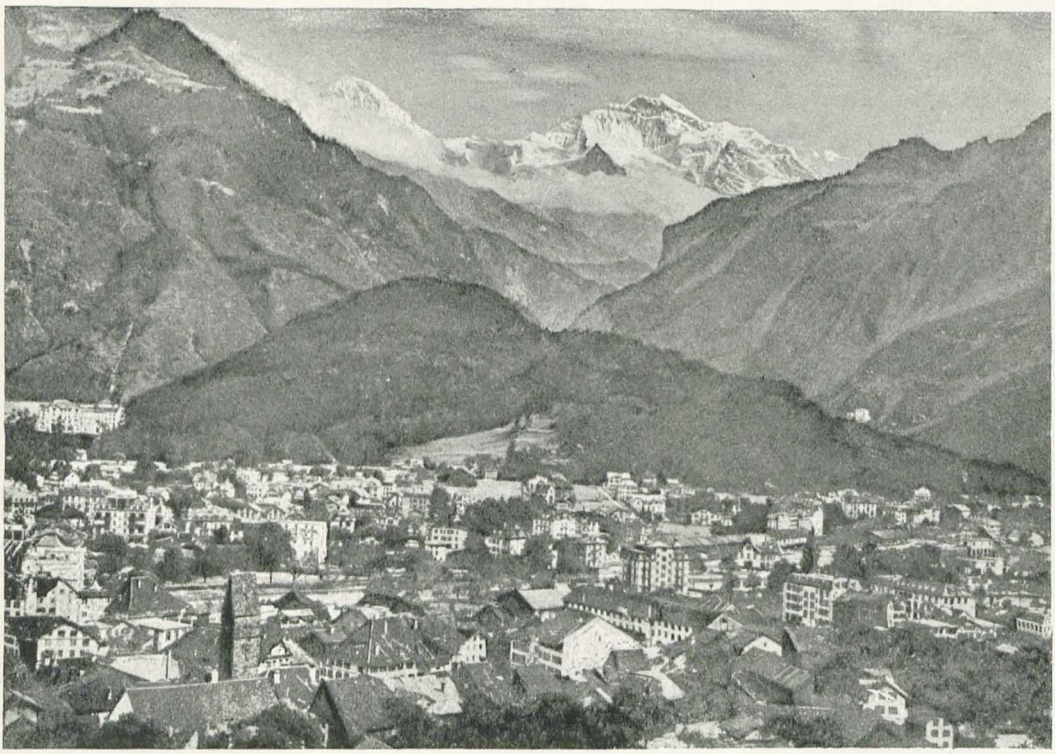
АЛМАЗ (араб. — твердейший), минерал, один из самых драгоценных камней. Чистый углерод, встречается в виде зерен, вкраплений в кварцевых соединениях с цементом из глины и железняка, но чаще в россыпях в виде кристаллов правильной системы. Твердость—10, уд. вес—3,5. Яркий блеск и игра цветов происходит от сильного лучепреломления и светорассеяния. А. бесцветен, но может быть слабо окрашен посторонними примесями (см. *Карбонат*). Шлифованный А. употребляется для украшений (см. *Бриллиант*), для резания стекла, при гравировании на стали и меди, для проведения тончайших линий, для *бурения* (см.) твердых горных пород. Алмазный порошок употребляется также и для шлифования самих А. Муассаном были получены искусственные А. в виде очень маленьких кристаллов. Главные месторождения—в Юж. Африке, Ост-Индии и Бразилии, затем в Австралии, Мексике, Калифорнии, Сев. Каролине, на острове Борнео, Суматре и на Урале. Самый крупный А.—в 3.024$^{3}/_{4}$ карата, найденный около Претории в 1905.

Лит. см. при ст. *Драгоценные камни*.

АЛМАЗНОЕ БУРЕНИЕ, способ проведения скважин в твердых горных породах с применением алмазов для определения строения земной коры и разведки полезных ископаемых. На нижнем конце пустотелых буровых штанг, приводимых в быстрое вращательное движение, укрепляется кольцо (коронка), на нижней и отчасти боковых поверхностях которого укреплены алмазы; при вращении штанги алмазами высверливается столбик породы, к-рый входит внутрь буровых штанг и периодически, особым



Алтайские горы.



Вид в Альпах.

приспособлением, отламывается и поднимается на поверхность. При бурении пород средней твердости алмазы заменяются другими твердыми породами (доломиты, стеллиты и др.).

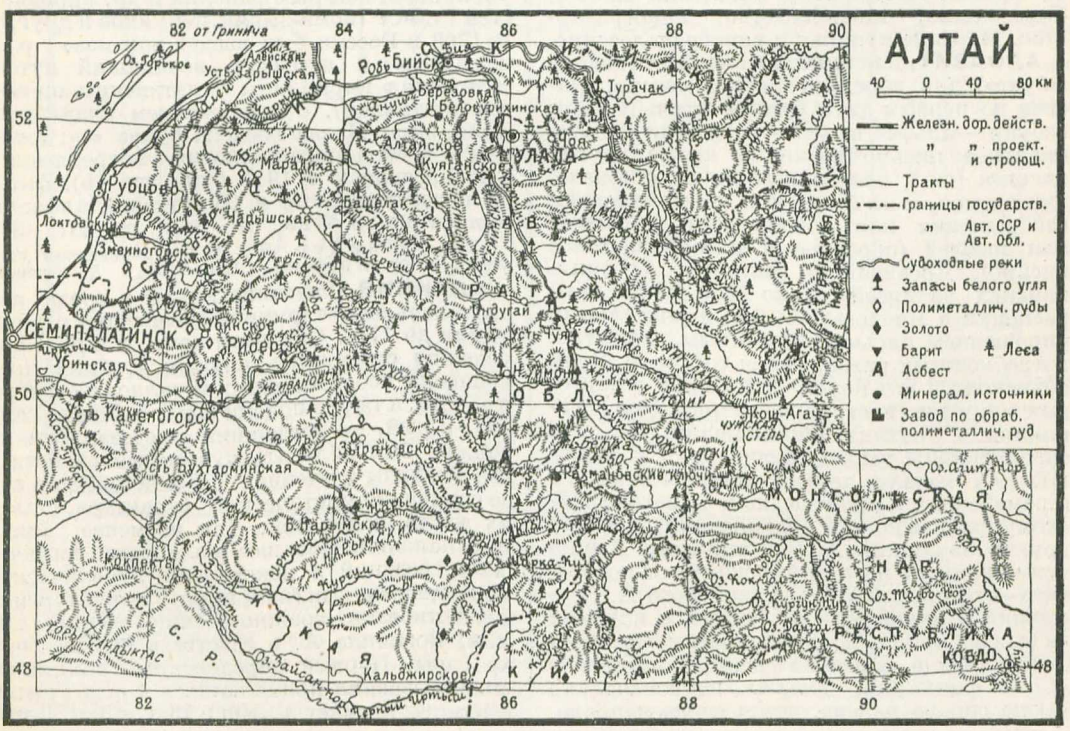
АЛМАЗНЫЙ ФОНД СССР, богатейшее собрание драгоценных камней и изделий из них, находящееся на хранении в Наркомфине. До Октябрьской Революции все эти драгоценности были достоянием царской династии. Описание алмазного фонда дано в издании НКФ под редакцией акад. Ферсмана—«Алмазный фонд СССР».

АЛОЭ (Aloë), растения, сем. лилейных, около 200 видов; родина—Африка; нек-рые зимуют на юге Европы. Многие виды дают лекарственное вещество А., или *сабур* (см.),—сгущенный сок из листьев. Этот сок идет в продажу и применяется как слабительное. А. часто разводится как декоративное и как техническое растение—для выделки из листьев алойной пеньки и прядильных нитей.

АЛТАЕВ, АЛ. (псевдоним Маргариты Владимировны Ямщиковой, р. 1872), автор исторических очерков и повестей для юношества («Стенькина вольница», «Под знаменем башмака»—из эпохи крестьянской войны в Германии, «На баррикадах», «Ян из Троцнова»—из истории борьбы за свободу чешских крестьян, «Колумб» и др.).

АЛТАЙ, горная система в юго-зап. Сибири, на границе с Монголией, где переходит в Монгольский А. (Эктог). 1) Высокие юж. и центр. цепи А.—Сарымсакты, Табын-богдо, Катунские и Чуйские Альпы тянутся с Ю. на С., достигая 4.550 *м* выс. (вершина Белуха), и покрыты вечными снегами («белки»). 2) Более низкие хребты—Кузнецкий, Салаирский и др. хребты А. состоят из складок, гл. обр., древних осадочных (палеозойских) пород и кристаллических сланцев с прорезывающими их изверженными породами. Складки были размыты и разрушены и превращены в волнистую равнину, к-рая впоследствии была вновь приподнята на значительную высоту. А. орошается многочисленными реками, принадлежащими к системам Оби (Катунь и Бия), Иртыша и Кобдо. Озера преимущественно мелкие, кроме Телецкого оз.—А. богат полезными ископаемыми. Здесь находятся руды свинца, цинка, меди с серебром и золота, вольфрама, асбеста и цветные камни. Нередки минеральные источники. Климат континентальный, с дождливым летом и холодной малоснежной зимой. Окраины и возвышенные долины покрыты степной растительностью. В центральных частях гор, по склонам и долинам распространена тайга, переходящая в альпийские луга и горные тундры. Население состоит из русских, занимающихся сельским хозяйством и горным делом, киргизов (казаков), кочевников-скотоводов, и коренного населения—алтайцев, живущих охотой, кедровым промыслом, разведением особой породы оленей—*мараловодством* (см.) и отчасти земледелием. См. ст.ст. *Ойратская автономная область*, *Бийский округ*, *Кузнецкий округ*.

Лит.: Популярная: Сапожников В. В., Пути по русскому Алтаю, 1-е изд., 1897, 2-е изд., 1926, Новосибирск (имеется библиогр.); его же, Катунь и ее истоки, «Известия Имп. Томского Университета», кн. 18, Томск, 1901. Научная: Обручев В. А., Алтайские этюды, «Землеведение», кн. 3, Москва, 1914, и кн. 4, 1915.


АЛТАЙ
40 0 40 80 км
Железн. дор. действ.
" " проект. и строющ.
Тракты
Границы государств.
" Авт. ССР и Авт. Обл.
Судоходные реки
Запасы белого угля
Полиметаллич. руды
Золото
Барит
Леса
Асбест
Минерал. источники
Завод по обраб. полиметаллич. руд
82 от Гринвича
84
86
88
90
52
50
48
СЕМИПАЛАТИНСК
Усть Каменогорск
Змеиногорск
Рубцовск
Бийск
Турачак
Онгудай
Кош-Агач
Кокпекты
Кальжирское
Усть Бухтарминская
Зыряновское
Ридерский
Убинская
Чарышская
Локтевская
Алтайское
Кунгурское
Березовка
Беловурихинская
Усть Чарышская
Аянский
Оз. Зарыкое
Оз. Телецкое
Оз. Алтын-Коль
Оз. Кок-Коль
Оз. Кирпич-Кол
Оз. Тодже-Коль
Оз. Тодже-Кол
Р. Р. С. Р.
МОНГОЛЬСКАЯ НАР. РЕСПУБЛИКА
КОВДО
Р. Чуя
Р. Катунь
Р. Бия
Р. Иртыш
Р. Аргут
Р. Чарыш
Р. Ануй
Р. Песчаная
Р. Кальджир
Р. Зайсан
Р. Черный Иртыш
Р. Кобдо
Р. Хара-Чу
Р. Кокпекты
Р. Аксу
Р. Кара-Чу
Р. Кара-Ирмень
Р. Кара-Ирмень
Р. Кара-Ирмень

АЛТАЙЦЫ, 1) общее наименование мелких племен Алтая; 2) «Белые калмыки», наиболее значительная из ойратских народностей, свыше 35 тыс. ч. (1926), составляющая основное население Ойратской авт. области.

АЛТАРЬ (лат.—высокий жертвенник), первоначально—камень очага, под к-рым хоронили отца семейства, затем—вообще могильная насыпь, надгробный камень, на которые приносилась пища для умершего. Позднее—просто насыпь, груда камней, большой камень и даже деревянный стол, на которых совершались жертвоприношения. У ранних христиан—надгробие над могилой «святого» в храме и стол для совершения таинства причащения, позднее—отделенная особой перегородкой (у православных — иконостас) часть храма, где находится алтарь.

АЛТЕЙ, двулетняя трава, сем. мальвовых (Althaea officinalis); дико растет по лугам и берегам рек в южной части РСФСР и УССР. Растение отличается пушистым войлочным покровом, пальчатыми лопастными листьями, розовыми цветами. А. культивируется и разводится во многих местах. Корни двулетних растений дают так называемый «алтейный», или «просвирняковый» корень, применяемый в медицине как обволакивающее (слизь) при болезнях дыхательных путей. См. также *Рожа*.

АЛТЫН (тюрк.—золотой), старая русская мелкая монета в 6 денег, или 3 коп. (откуда пятиалтынный—15 копеек).

АЛУНИТ, или квасцовый камень, идет для получения *квасцов* (см.), извлекаемых водой после прокаливания.

АЛУПКА, сел. и курорт на южном берегу Крыма, в 17 *км* от Ялты. Климатическая станция (до 245 солнечных дней в году).

АЛУШТА, гор. и курорт на южном берегу Крыма. Постоянного населения 4.800 ч. Садоводство, табаководство, виноградарство. Морские купанья и виноградолечение.

АЛФАВИТ, система письменных знаков («букв») для передачи звуков языка. Назван по первым двум буквам греч. А., или азбуки—«альфа» и «бета» (или «вита»). Алфавитное письмо возникло позже других *письмен* (см.), основанных не на обозначении звуков, а на более или менее условном изображении или обозначении предметов или мыслей (образное и идеографическое письмо). Древнейшим считается А. финикийских надписей (около 1200 до хр. эры, раскопки в Библосе). А. был значительным упрощением письма, вызванным, вероятно, потребностями развившейся торговли. Этим объясняется его первое появление у торговых народов вост. Средиземноморья (финикиян и критян). Финикийский А., употреблявшийся также ханаанеянами и евреями, дал начало другим семитическим А. (арамейскому и происшедшим от него еврейскому квадратному и аравийскому), а также другим азиатским А. (авестийскому и происшедшему от него армянскому; от последнего—грузинский). От аравийского А. произошли и индийские А. Вместе с исламом он был воспринят большинством мусульманских народов. Древние греки, заимствовав А. у финикиян, писали первоначально также справа налево, затем слева направо. При приспособлении финикийского алфавита к греческому языку — форма, названия и порядок букв подверглись более или менее значительным изменениям. Часть знаков получила значение гласных, не обозначающихся обычно в семитическом письме. Финикийский А. содержал в себе 22 буквы, обычный греческий (восточный)—26 основных знаков. От зап.-греческого А. произошел латинский А., распространившийся среди всех зап.-европейских народов, а также—финнов, мадьяр, румын, зап. славян (чехов, поляков) и некоторых южных (хорватов и словинцев). В настоящее время латинское письмо начинает применяться в некоторых восточных языках (у азербайджанских тюрков и др.). При применении к разным языкам латинский А. не пополнялся новыми буквами: для обозначения чуждых латинскому языку звуков применялись или комбинации уже существующих букв (в польском cz=ч) или отличительные, надстрочные или подстрочные, знаки (в чешском č=ч). Начертания латинского А. подверглись в средневековых рукописях нек-рым изменениям, с заменой кривых ломаными линиями (так наз. готический шрифт, который удержался у немцев и друг.); наиболее распространенный шрифт (антиква) у нас обычно называется латинским. От греческого А. произошли (9 в.) два церковно-славянских А.: *глаголица* и *кириллица* (см.). При их создании проводился принцип изобретения новых, самостоятельных знаков; так, «ц» и «ш» взяты из еврейского А.; были прибавлены буквы «ж», «ч», «ъ», «ь», «ѣ»; применялись и комбинации старых знаков: «ы»—сочетание «ъ» и «і», «щ»—сочетание «ш» и «т». Кириллица легла в основу А., употребляющихся у болгар, сербов, русских, белоруссов, украинцев, нек-рых финских и др. народностей РСФСР (коми-зырян, пермяков и друг.). В 1708 в России был введен так наз. гражданский шрифт, возникший путем сближения кириллицы с латинским шрифтом (антиквой), с исключением ряда букв (зело, юсы). Позже введена буква «э»; ижица (ѵ) вышла постепенно из употребления. С исключением в 1917 букв ять (ѣ), фиты (ѳ) и десятеричного и (і) русский алфавит состоит из 32 букв. См. табл. ст. 237—38.

Лит.: Шницер Я., Иллюстрированная всеобщая история письмен, СПБ, 1903. *Д. Ушаков.*

АЛХИМИЯ, название химии в средн. века; теперь этим термином обозначают период химии до 17 в. Основная цель, к к-рой безуспешно стремились алхимики, была превращение неблагородных металлов в серебро и золото, а также поиски «философского камня», к-рый, по тогдашним представлениям, должен был обладать чудесными свойствами. Взгляды и учение А. дошли до нас в виде сочинений мистического характера, смысл их часто непонятен. Тем не менее, алхимия накопила большое количество химических сведений и некоторыми практическими достижениями (например, в металлургии) содействовала возникновению точной химии. Возникла А. в Египте в первые века хр. эры. Первые определенные алхимические воззрения появляются в 4 в. в Греции и Египте, расцвет А. был в 13 в. в Зап. Евро-

Алфавит.

Финик., Халдан. и др. Еврейс. IX–VIII в.	Греч. восточ. VII–VI в.	Греч. позднейш. Маюскул	Греч. позднейш. Минускул	Греч. позднейш. Значение буквы	Греч. зап. VI–V в.	Лат. древн.	Латинский позднейш. Маюскул	Латинский позднейш. Минускул	Латинский позднейш. Значен.	Еврейск. квадр. шр. буквы	Еврейск. квадр. шр. знач.	Арабский алф. Отдел.	Арабский алф. Конеч. сл.	Арабский алф. Сер. сл.	Арабский алф. Нач. сл.	Арабский алф. Значен.	Церк. Слав. буквы	Названия букв Евр.	Названия букв Греч.	Названия букв Ц.-Слав.
𐤀	Α	A	A	α	a	A	A	A	a	a	א	-	ا	ا	-	-	-	А	Алеф	Alpha	Аз
𐤁	Β	B	B	β в	(поздн. b)	B	B	B	b	б	ב	б	ب	ب	ب	ب	ب	Б	Бет	Beta (Vita)	Буки Веди
𐤂	Γ	Γ	Γ	γ	г	⟨C	⟨C	{C G	c g	{к г}	ג	г	ج	ج	ج	ج	ج/ج	Г	Гимель	Gamma	Глаголь
𐤃	Δ	Δ	Δ	δ	д	ΔD	DD	D	d	д	ד	д	{د ذ}	د	-	-	{د ذ}	Д	Далет	Delta	Добро
𐤄	Ε	Ε	Ε	ε	э	Ε	Ε	Ε	e	э	ה	h	ه	ه	ه	ه	h	Є	Гε (Не)	Epsilon	Есть
𐤅	Ϝ	F	-	ϛ	в e	F	F	F	f	ф	ו	в	و	و	-	-	в	Ѕ Ж	Вав	Vau или Digamma	Живете Зело
𐤆	Ζ	Ιζ	Ζ	ζ	дз поздн. з	Ζ	-	Ζ	z	дз	ז	з	ز	ز	-	-	з	З З	Заин	Dzeta (Zita)	Земля
𐤇	Η	Η	Η	η	э поздн. и	Η	Η	Η	h	h	ח	х	ح	ح	ح	ح	х	Н И	Хет	Eta (Ita)	Иже
𐤈	Θ	⊗	⊙Θ	ϑ θ	th, поздн. т	-	-	-	-	-	ט	т	ط	ط	ط	ط	т	Ѳ	Тет	Theta (Thita)	Фита
𐤉	Ι	Ι	Ι	ι	и	Ι	Ι	Ι	i	и	י	и	ى	ى	ى	ى	и	І Ї	Йод	Iota	И
𐤊	Κ	Κ	Κ	κ	к	Κ	Κ	Κ	k	к	כ ך	к	ك	ك	ك	ك	к	К	Каф	Kappa	Како
𐤋	Λ	Λ	Λ	λ	л	Λ	Λ	L	l	л	ל	л	ل	ل	ل	ل	л	Л	Ламед	Lambda	Людн
𐤌	Μ	Μ	Μ	μ	м	Μ	Μ	M	m	м	מ ם	м	م	م	م	م	м	М М	Мем	My	Мыслете
𐤍	Ν	Ν	Ν	ν γ	н	Μ	Ν	N	n	н	נ ן		ن	ن	ن	ن	н	Н Н	Нун	Ny	Наш
𐤎	Ξ	Ξ	Ξ Ξ	ξ	ks ic	Χ	Χ	X	x	ks	ס	с	{ـس ـسـ}	{ـس ـسـ}	ـس	س	{ـس ـسـ}	Ѯ	Самех	Ksi	Кси
𐤏	Ο	Ο	Ο	ο	о	Ο	Ο	O	o	о	ע	-	{ـع ـعـ}	{ـع ـعـ}	ـع	ع	{ـع ـعـ}	О	Аин	Omikron	Он
𐤐	Π	Γ	ΓΠ	πϖ	п	ΓΡ	Ρ	P	p	п	פ ף	п	ف	ف	ف	ف	ف	П	Пе	Pi	Покой
𐤑	Ϻ	Ϻ	-	-	-	-	-	-	-	-	צ ץ	с ц	{ـص ـصـ} {ـض ـضـ}	{ـص ـصـ} {ـض ـضـ}	{ـصـ ـضـ}	{ـص ـصـ} {ـض ـضـ}	{ـص ـصـ} {ـض ـضـ}	Ц	Саде (Цаде)	-	Цы
𐤒	Ϙ	Ϙ	-	-	к	Ϙ	Q	Q	q	к	ק	к	ق	ق	ق	ق	к	Ч Ч	Коф	Koppa	Червь
𐤓	Ρ	Ρ	Ρ	ρ	р	ΡΡ	Ρ	R	r	р	ר	р	ر	ر	-	-	р	Р	Реш	Rho	Рцы
𐤔	Σ	Ϲ	ΣƆC	ϭϛc	с	≶	≶S	S	s	с	ש	с	س	س	ـسـ	ـس	с	С	Син	Sigma	Слово
											שׁ	ш	ش	ش	ـشـ	ـش	ш	Ш	Шин	-	Ша
𐤕	Τ	Τ	Τ	τ ζ	т	Τ	Τ	T	t	т	ת	т	{ت ث}	{ت ث}	{ـتـ ـثـ}	{ت ث}	т	Т	Тав	Tau	Твердо
	Υ	Υ	ΥΥ	υ	у, ü (и)	Υ	Υ	{U V Y}	u v y	{у в ü}								Ѵ ѵ	-	Ypsilon	Ик
	Φ	Φ	Φ	φ ϕ	ph (ф)													Ф	-	Phi (fi).	Ферт
	Χ	Χ	Χ	χ	kh (х).													Х	-	Khi (Chi).	Хер
	Ψ	Ψ	Ψ	ψ	ps													Ѱ	-	Psi	Пси
		Ω	ΩW	ω	o													Ѡ	-	Омега	От

Остальные царк.-слав. буквы: Ш (ша, шта), Ъ (ер), Ы (ерн), Ь (ерь), Ѣ (ять), Ю (ю), Ѧ (юс б.), Ѫ (юс м.).

*) Стрелки вверху обозначают направление, в котором читаются тексты написан. данн. алфавитом.

**) Из греч. и латинских минускулов взяты только встречающиеся в печатных шрифтах.

В таблицу не включены клинописный алфавит, потому что он не стоит в родстве с европ. алф-ми, египетские алфавиты, п.ч. отношение к ним семитских алфавитов точно не установлено, индустанские алфавиты, как не дающие ничего для суждения о происхождении европейск. алфавитов, и мало распростран. алфавиты: готский, церковно-слав. глаголический, сирийский, армянский, грузинский и т.п.

Таблица алфавитов, происшедших от финикийского А. [Маюскул (лат.)—прописная буква, минускул—строчная].

пе (наиболее выдающиеся алхимики—Альберт Великий, Василий Валентин и др.); упадок А. начался с 16 века, когда Парацельс высказал положение, что цель А. должна быть определенно практическая, а именно, приготовление лекарств (см. *Иатрохимия*).

Лит.: Морозов Н., В поисках философского камня, СПБ, 1909; Мур Ф., История химии, М.—Л., 1925; Шмидт Гарри, Проблемы современной химии в общедоступном изложении, М.—П., 1923.

АЛЫЧА, алыча (Prunus divaricata), дерево, иногда кустарник, сем. розоцветных, с плодами, сходными со сливой, съедобными.

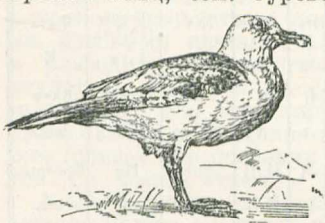
Реже так же называют сходное с ней дерево, чаще называемое терносливой (P. institutia). Разводится на юге Союза ССР. Оба дерева дико растут на Кавказе и в южном Туркестане.

АЛЬБА, Фердинанд, герцог (1507—82), испанский полководец. Правитель Нидерландов. Его жестокость и религиозная нетерпимость содействовали росту всенародного возмущения против испанской власти, вылившегося в первую в Европе буржуазную революцию (см. *Нидерландская революция*).

АЛЬБА-ЛОНГА, древний город, главенствовавший до возвышения Рима в *Латинском союзе* (см.). Разрушен римлянами в 7 в. до христианской эры.

АЛЬБАНИ, г. в Соед. Штатах С. Америки, адм. центр штата Нью-Йорк, расположен на р. Гудзон; 118 тыс. жит. Основан в 1614. Торговля лесом и машиностроение.

АЛЬБАТРОСЫ (Diomedea), род крупных морских птиц, сем. буревестников, более 1 *м* длины; водятся, гл. обр., в морях Южного полушария. Хорошие летуны; встречаются вдали от берегов, питаются морскими животными.



АЛЬБЕР (собственно Александр Мартен) (1815—95), франц. политич. деятель, первый рабочий в составе правительства Франции. Участник июльской революции 1830, лионского рабочего восстания 1834, один из вождей тайных бланкистских и бабувистских обществ и один из основателей рабочего журнала «Мастерская» («Atelier»). Вместе с Луи *Бланом* (см.) Альбер представлял во Временном правительстве 1848 рабочий класс. Одновременно был вице-президентом *Люксембургской комиссии* (см.) по рабоч. вопросу. По обвинению в моральном соучастии в революционной демонстрации 15 мая 1848 приговорен к 20 годам тюрьмы. Был освобожден по амнистии 1859.

Лит.: Эритье Луи, История французской революции 1848 г., М., 1907.

АЛЬБЕРТ I, бельг. король, см. *Бельгия*.

АЛЬБЕРТ ВЕЛИКИЙ (граф фон Больштедт, 1193—1280), средневековый схоластик; доминиканец (см. *Доминиканцы*), учитель Фомы Аквинского. Обладал энциклопедическими знаниями, занимался алхимией. Комментируя Аристотеля, построил систему католического богословия.

АЛЬБЕРТА, провинция западной Канады. Площ.—661 т. *км*²; быстро колонизуется—в 1901—73 т. жит., в 1921—588 т.—и в наст. время переживает процесс бурного хозяйственного развития. Ж.-д. сеть А. выросла за 10 лет на 115% и в 1923 достигла 7.638 *км*. Освоенная с.-хоз. площадь с 1911 по 1916 расширилась с 17,8 млн. акр. до 23,1 млн. акр., но и это—лишь 20% доступной для с. х. площади. Вместе с Манитобой и Саскачеваном А. представляет крупнейшее пшеничное поле мира, уступая лишь Саскачевану. Земледелие развито в местностях А., обеспеченных естественным или искусственным орошением, в остальных — преобладает скотоводство. В А. сильно развита сел.-хоз. кооперация по сбыту пшеницы (см. *Пулы*). Имеются ископаемые, главн. обр., бурый уголь, запасы которого в районе, куда входит А., определяются в 500 миллиардов *т*. Главный город—Калгари; 63.000 жителей.

АЛЬБЕРТА ОЗЕРО, в Экваториальной Африке, между Британской Угандой и Брит. Танганьикой, 5.335 *км*². Расположено на высоком плато, образующем на В. и З. озера крутые обрывы. Принимает рр. Семлики и Виктория-Нил и выпускает Бахр-эль-Джебель (верхнее течение Белого Нила).

АЛЬБЕРТА-ЭДУАРДА ОЗЕРО, см. *Эдуарда озеро*.

АЛЬБИГОЙЦЫ, религиозная секта на юге Франции в 12—13 вв., названная так по городу Альби. Против церкви объединились местные сеньеры, городская буржуазия, ремесленники и крестьянство. Против них выступил папа, поддержанный французским королем и сеньерами экономически отсталого севера. Папа в 1204 начал крестовый поход против А. Альбигойские войны продолжались 20 лет и привели к полному разорению юга Франции.

Лит.: Осокин Н., История альбигойцев, 2 тома, Казань, 1862—72.

АЛЬБИНИЗМ (лат.—белесоватость), врожденное отсутствие красящего пигмента (окраски) в теле животных и человека. Причина—неизвестна. Альбинизм передается по наследству. Альбиносы, т. е. те организмы, на которых проявляется А., отличаются молочно-белой кожей, белыми волосами, светлорозовым оттенком радужной оболочки глаз и красными зрачками.

АЛЬБИНОСЫ, см. *Альбинизм*.

АЛЬБИОН, древнее кельтское название Англии; теперь употребляется в поэзии, а также в ироническом смысле.

АЛЬБИТ, вид *полевого шпата* (см.), силикат натрия и алюминия. Кристаллы белого цвета, иногда прозрачные. Употребляется в фарфоровом производстве.

АЛЬБОВ, Михаил Нилович (1851—1911), русский беллетрист. Близок к Достоевскому своей склонностью к изображению больной и изломанной психики. Выводил в своих произведениях («День итога», «Ряса» и др.) преимущественно «мелких» людей, мещанство, духовенство и пр.

АЛЬБОМ (лат.—белое), 1) книга с чистыми листами для стихотворений, рисунков и т. п.; 2) сборник видов, снимков и т. п.

АЛЬБУКЕРКЕ, Альфонс (1452—1515), португал. мореплаватель и завоеватель в эпоху расцвета португал. торг. капитализма и морского могущества. Под его руководством португальцы утвердились в начале 16 века в Индии и монополизировали индийскую торговлю с Европой.

АЛЬБУМИННАЯ БУМАГА, фотографическая бумага, в состав светочувствительного слоя которой входит альбумин. См. *Белковые вещества*, *Фотография*.

АЛЬБУМИНОИДЫ, по большей части твердые белки; они исполняют в животном организме механические задачи (входят в опорные вещества), подобно клетчатке в растениях. Непосредственно не принимают

участия в обмене веществ организма и с трудом или вовсе не перевариваются.

АЛЬБУМИНУРИЯ, появление белка в моче вследствие нарушения правильной работы почек. В слабой форме наблюдается при застое крови в почках и при лихорадке; у некоторых бывает после холодных ванн, мышечного напряжения, душевных волнений, излишеств в пище и проч. При воспалении почек — *нефрите* (см.) — количество белка бывает очень значительно (до 5%).

АЛЬБУМИНЫ, см. *Белковые вещества*.

АЛЬВЕОЛА, выпячивание в виде пузырька в разных органах животных. 1) А. легочные—пузырьки, оканчивающие тончайшие бронхиальные веточки легких. Стенки А. чрезвычайно тонки, пронизаны эластическими волокнами и сетью капилляров. Через стенки А. происходит газообмен (см. *Дыхание*). 2) Альвеолы зубные—челюстные ячейки (луночки), в которых помещаются корни зубов.

АЛЬВЕОЛЯРНЫЙ, 1) имеющий вид пузырька, ячейки; 2) относящ. к альвеолам.

АЛЬГАМБРА, дворец халифов в Гренаде (Испания), памятник мавританского искусства 13—14 веков.

АЛЬГВАЗИЛ (араб.), в Испании—исполнитель судеб. приговоров; также—полицейский чин. В иронически переносном смысле—полицейский страж вообще.

АЛЬГОЛОГИЯ (греко-лат.), наука о водорослях, часть ботаники (см. *Водоросли*).

АЛЬГОНКСКАЯ ЭРА, или эозойская, вторая эра в геологической истории земли, сменившая самую древнюю *азойскую* (см.). Ее отложения (слои) состоят из изверженных горных пород (т. е. образовавшихся из остывшей расплавленной *магмы*, см.) и осадочных (образовавшихся при участии воды); последние появились позднее. Среди осадочных пластов найдены остатки животных и растений—водорослей. Хотя эти остатки встречаются крайне редко и сохранились плохо, тем не менее среди них можно найти представителей всех типов беспозвоночных животных. Следовательно, А. э. охватывает громадные промежутки времени, необходимые для возникновения и развития животных от *простейших* (см.) до таких сложных, как *членистоногие* (см.). Это подтверждает и большая мощность слоев А. э. Они подразделяются на несколько систем, имеющих, однако, только местное значение и отделенных друг от друга большими перерывами. Нижние слои А. э. отличаются усиленными горообразовательными процессами, что в верхних наблюдается реже. К концу А. э. обозначаются обширные площади, образовавшие древнейшие материковые массивы, получившие название щитов. В Сев. полушарии различают следующие главные щиты: Канадский в Сев. Америке, Балтийский в Европе, называемый также Русской платформой, Сибирский и Китайский в Азии. Альгонкская эра называется еще археозойской, гуронской, а также эрой кристаллических сланцев.

Лит. см. при ст. *Геология*.

АЛЬГРАФИЯ, способ литографского печатания не с литографского камня, а с алюминиевых досок, предварительно покрытых «зерном» (т. е. матовых), на которые нанесен рисунок литографскими или вообще жировыми красками или карандашами. См. *Литография*.

АЛЬД, Мануций (1447—1516), итал. гуманист, книгопечатник и издатель в Венеции. Основав в 1494 типографию, он поставил дело на широких началах, издавал тщательно проверяемые и корректированные сочинения античных классиков и писателей эпохи Возрождения, набиравшиеся прекрасными шрифтами и печатаемые на лучшей бумаге. Издания А.—«альдины»—получили широкое распространение в Европе. Издательство «Альдов» существовало до 1597, выпустив более 900 изданий.

АЛЬДЕБАРАН, звезда α (альфа) в созвездии Тельца, 1-й величины, красноватого цвета. Удобно наблюдать с сентября по март.

АЛЬДЕГИДЫ, органические соединения, часто летучие жидкости с характерным, иногда приятным запахом. Получаются окислением первичных *алкоголей* (см.), при дальнейшем окислении дают кислоты. Благодаря большой способности вступать в химические соединения, служат исходными продуктами для получения разнообразных органических соединений.

АЛЬЗЕН (Альс), остров в Малом Бельте. С 1919 возвращен Дании, от к-рой был отнят Пруссией в войну 1864; площ.—321 км²; население—30 тыс. Главный город Зондерборг—военная база.

АЛЬКАД, алькальд (араб.), в Испании—старшина сельской или городской общины, находящийся в полной зависимости от правительственных властей. Несет также полицейские и судебные функции.

АЛЬКИ (Alcydeae), сем. птиц отряда чаек, хвост и крылья короткие, ноги широкие трехпалые. Грудь белая, крылья и спина черные. Альки летают плохо, хорошо плавают и ныряют. Живут в полярных странах. Гнездятся большими сообществами на крутых утесах, нередко встречаются тысячи гнезд в одном таком «поселке», это так наз. «птичьи горы», или «базары». Альки усиленно истребляются из-за пуха и яиц. К сем. А. относятся: гагарки, тупики, чистики, кайры и люрики.

АЛЬКОВ (араб.), углубление в стене, в котором помещается кровать.

АЛЬМАНАХ (араб.), первоначально заимствованные от арабов астрономич. таблицы, вроде календарных, с приложением астрологических и других примечаний. Первые печатные А. появились во 2-й половине 15 века. Впоследствии к календарным сведениям прибавлялись предсказания, почтовые сведения, данные о ярмарках и разные известия. Во время Великой франц. революции А. сыграли значительную роль как орудие пропаганды. С течением времени в А. начали появляться литературные статьи, стихи и пр. В России первыми А. были «Аглая» и «Аониды» Карамзина (1794—1799). В 1823—25 А. Бестужевым-Марлинским и Рылеевым издавалась «Полярная Звезда», М. Бестужевым-Рюминым—«Северная Звезда». В 1825—1831 наиболее распространены «Северные Цветы», издаваемые поэтом Дельвигом, и многие др. В 20 в. сборники

под названием альманахов вновь получили распространение (альманахи издательства «Шиповник» и мн. др.).

АЛЬМАНДИН, минерал, разновидность граната, красного цвета с голубым оттенком. Твердость 7—7,5, уд. вес 4,2. Драгоценный камень 2-го класса.

АЛЬМЕНДА (нем.), название земель, находящихся в общем владении жителей деревни или города. Возникновение А. относится к древнейшей системе германского землевладения, когда, наряду с землями, находившимися в частном пользовании, выделялись земли, находившиеся в общем пользовании всех полноправных членов данной общины (выгоны, поля, луга, леса и т. п.). В наст. время А.—общинное владение землей—сохранилась в Юж. Германии и Швейцарии. Пользование альмендными угодьями принадлежит членам общины. Особое значение имело при трехпольном хоз-ве право выгона. Поэтому теперь под альмендой подразумевают, гл. об., общинный выгон.

Лит.: Зибер Н. А., Очерки первобытной культуры, 2 изд., СПБ, 1899; Лавелэ Э. А. В., Первобытная собственность, СПБ, 1885.

АЛЬМЕРИЯ, укрепленный порт в южной Испании (в Андалузии), в бухте у Средиземного моря; 51 т. жит. (1925). Вывоз железной руды, олова, винограда, апельсинов, миндаля, травы *альфа* (см.).

АЛЬМКВИСТ, Карл Ионас Лове (1793—1866), шведский писатель, педагог и публицист. Выступал в качестве пропагандиста педагогических идей в духе *Руссо* (см.). Пытался осуществить идеал жизни, близкой к природе, и создал общину-поселок «Шиповник». Лучшее его художественное произведение — сборник «Книга шиповника». Борясь с ханжами и богословами, писатель возбудил против себя ненависть влиятельных кругов. Обвиненный в уголовном преступлении, Альмквист бежал за границу и умер на чужбине.

АЛЬМУКАНТАРАТ, 1) в астрономии всякий воображаемый круг на небесном своде, параллельный горизонту. 2) Инструмент, при помощи к-рого можно отметить время прохождения звезд через определенный А.

АЛЬПАКА, пако (Lama pacos), млекопитающие сем. верблюжьих, рода лам. Встречаются только в домашнем состоянии. Разводятся в Перу, Чили и Боливии. Попытки разводить в др. странах не удались. Живут стадами, пасутся круглый год на высоких нагорьях Кордильеров. Альпака дают ценную блестящую, тонкую шерсть, больш. частью белого, красновато-коричневого и черного цветов; вывозится в Европу для изготовления высокосортных тканей. В торговле А. называют низкосортную шерстяную материю, тканную из пряжи, получаемой из расщепления полушерстяного тряпья, из которого химическим путем удаляются растительные волокна.

АЛЬПАКА, посеребренный *мельхиор* (см.).

АЛЬ-ПАРИ, равенство рыночного (биржевого) курса валюты, ценных бумаг и векселей их номинальной стоимости.

АЛЬПИЙСКАЯ ФИАЛКА, см. *Цикламен*.

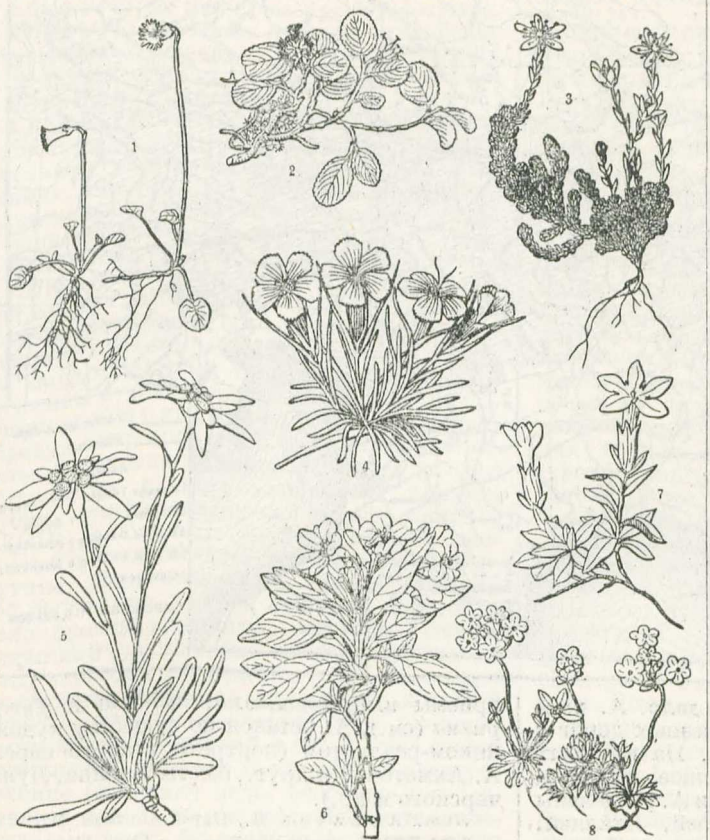
АЛЬПИЙСКИЕ РАСТЕНИЯ И ЛУГА, растения и луга не только Альп, но вообще всех горных стран, подымающихся выше верхней границы леса, т. е. растения и луга высокогорные. В зависимости от положения горной страны на земле и ряда климатических условий, нижняя граница А. растительности может проходить на высоте от 500 *м* (горы Патагонии) до 3.500 *м* (многие горные страны тропиков). Растения этого пояса существуют при весьма отличных от равнинных и в общем неблагоприятных условиях (более разреженный воздух, более сильное испарение при небольшом количестве осадков, более сильное освещение, резкая и частая смена тепла и холода); поэтому у них наблюдаются сходные признаки приспособления к этим условиям: низкий рост, сильное ветвление, прижатость к земле, небольшая величина листьев, сильная их волосистость, жесткость и т. д. Большинство А. р.—многолетние травы или кустарники. Цветы их относительно велики и ярки; как цветы, так и сами растения часто душисты. А. луга различных гор очень различны и по систематическому составу и по виду, напр., на Кавказе они состоят из сравнительно высоких растений, на Альпах—из очень низких. В общем, А. луга являются превосходными пастбищами и сенокосами, нередко высокоценными по питательности трав. Особенно интенсивно используются А. л. в Швейцарии. В СССР А. луга развиты на Кавказе, Алтае и на многих других азиатских горных цепях, но используются сравнительно слабо. Типичными представителями альпийских лугов являются растения: альпийская роза, или рододендрон, эдельвейс, камнеломка, проломник и др. См. табл. на ст. 245.

Лит.: Варминг Е., Экономическая география растений, М., 1924; Гребнер П., География растений, М., 1924; также см. лит. при ст.ст. *Ботаника* и *Растение*.

АЛЬПИЙСКИЕ СТРЕЛКИ, стрелковые батальоны во французской армии, предназначенные для действий в горах и особенно в Альпах.

АЛЬПИЙСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, система хозяйства, встречающаяся в горных местностях, где земледелие невозможно. Представляет собой оседлое интенсивное скотоводство. Производятся молочные продукты и продукты овцеводства; интенсивная добыча сена. Альпийское хозяйство имеет место в Альпах, Апеннинах, Пиренеях, в Норвегии и Швеции.

АЛЬПИЙЦЫ (homo alpinus), тип, подраса белой расы, представители к-рого (брахигипсоцефалы — коротковысокоголовые) характеризуются низким ростом (для мужчины до 164 *см*), темными волосами и темными глазами. На широком лице мало выступающий, плоский и довольно широкий нос с прямой, а у женщин со слегка вогнутой спинкой. А., получившие свое имя от Альп, иначе зовутся: западная, кельтская, лигурская, сарматская или ретская раса. Грани-



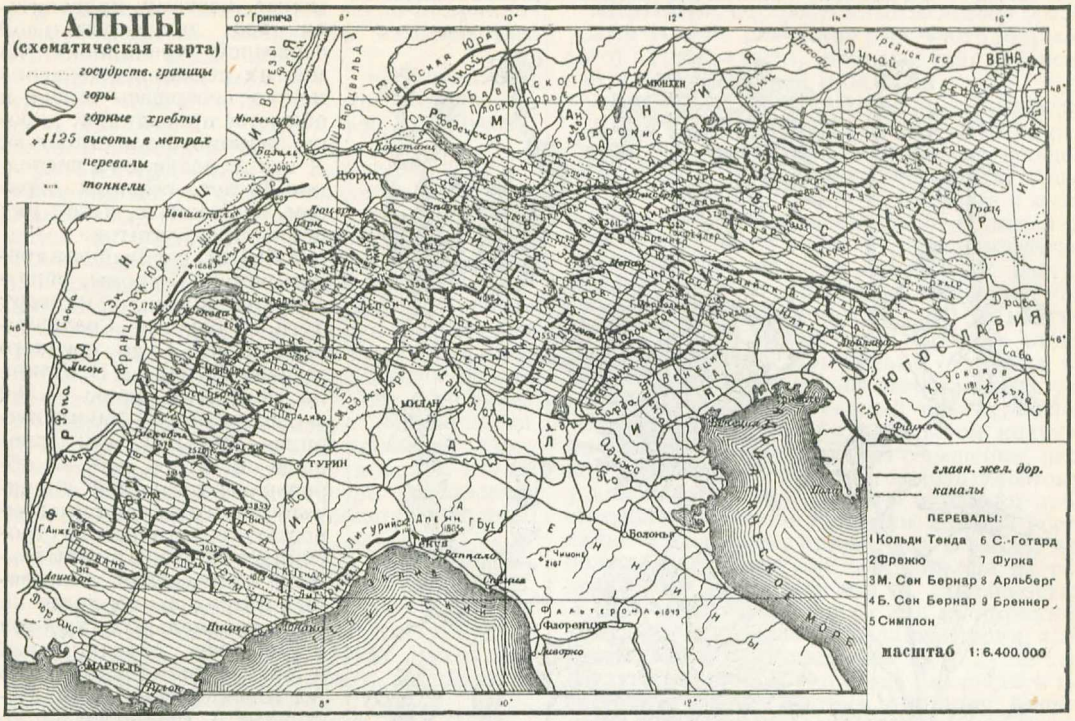
Альпийские растения. 1—колокольчик, 2—ива, 3—камнеломка, 4—гвоздика, 5—эдельвейс, 6—альпийская роза (рододендрон), 7—горечавка, 8—проломник.

цы их распространения точно не определены. Очень близки к А. динарцы и арменоиды. Со включением их в тип А. можно представить область распространения А. в виде широкого клина с основанием в Мал. Азии и Европейской части СССР, а острием—в центре Франции. Этот клин покрывает Альпы и дает от себя отпрыски в соседние области, где А. смешиваются с иными расами. Короткоголовые (брахицефалы) известны в Европе с послеледниковой эпохи.

Лит.: Деникер И., Человеческие расы, СПБ, 1902. См. также лит. при ст.ст. *Антропология* и *Расы*.

АЛЬПИНИЗМ, горный спорт, спортивно-туристическая и научная деятельность в высокогорных областях. Цель альпинизма не только спортивные (восхождения на вершины, лыжный и саночный спорт и т. п.), но и научные и практические задачи: исследование гор в геологическом, ботаническом и зоологическом отношениях, изучение ледников, организация высокогорных метеорологических наблюдений, составление (съемка) географических карт и т. д. Восхождение на высокие горы связано с большими трудностями и опасностью для жизни, требует значительного напряжения сил, выносливости (особенно сердечно-сосудистой системы, см. *Горная болезнь*), настойчивости, ловкости и отважности и не может, поэтому, проводиться без предварительной серьезной тренировки; во многих местах восхождение можно совершать только в обществе проводника, хорошо знакомого с местностью. У нас А. развился в последние 30 лет, главным образом, на Кавказе, и дал ряд ценных результатов.

АЛЬПЫ, величайшая горная система Европы, тянется в виде выпуклой к северу дуги от берегов Средиземного м. на З. до среднего течения Дуная на В. Длина по северному краю—1.300 *км*, по южному—750 *км*; ширина—130—240 *км*; площадь ок. 215 т. *км*². А. образованы третичной складчатостью и отличаются сложностью геологического строения; расчленены значительным количеством поперечных и продольных долин на ряд параллельных хребтов и массивов, объединяемых в Лигурийско-Французские А., Швейцарские А. и Восточные А. (наиболее широкие, но значительно меньшей высоты). Наибольшей высоты достигает массив Монблан (4.810 *м*).—Полезных ископаемых в А. мало (железо, цинк, ртуть, каменная соль—в Вост. А.).—В климатич. отношении А. представляют большое разнообразие, благодаря сложному расчленению и различию высот. Осадков на сев. склоне меньше, чем на южном. Еще меньше их во внутренних долинах центральной части гор. Климат Вост. А. вообще суше. Ок. 3.500 *км*² покрыто вечными снегами (1.100 ледников различной величины). Снега и ледники А. дают начало многим горным рекам систем Рейна, Роны, По, Эча (Адижа) и Дуная. У подножий А. как с С., так и с Ю.,—многочисленные озера. — Растительность делится на зоны: лесную до 1.700—2.300 *м* высоты (до 600—1.000 *м* лиственные леса, выше хвойные) и альпийских лугов до 2.600—3.200 *м*. Животный мир лесной области сходен со средне-европейским. Альпийские луга и область снегов отличаются своеобразием животных форм (альпийский сурок, горные козлы и бараны, горные орлы и т. п.). Выше располагаются вечные снега. А. имеют густое и разнообразное население: в центре и на С.—немцы, на З.—французы, в юж. части—итальянцы и ладины, или *ретo-романцы* (см.), и на Ю.-В.—словенцы. Преобладающие занятия населения—скотоводство и молочное хозяйство, в предгорьях—садоводство и виноделие. Леса сильно истреблены и в значительных площадях сохранились только в Австрии и Баварии. Широко используется водная энергия. Значительным источником дохода



служит отельное и курортное дело. А. имеют довольно густую сеть железных дорог с многочисленными тоннелями. На крупных альпийских озерах—оживленное пароходство. В политическ. отношении А. разделены между Швейцарией, Францией, Италией, Юго-Славией, Австрией и Германией.

АЛЬТ (лат.), 1) низкий женский или детский голос. 2) Смычковый инструмент, средний между виолончелью и скрипкой.

АЛЬТЕРАЦИЯ (лат.—изменение), в музыке повышение или понижение первоначальной высоты тона на полтона или тон. Знаки альтерации—диез, бемоль и бекар.

АЛЬТЕРНАТИВА (лат.), необходимость выбора между двумя решениями, вещами, мнениями и т. п. без возможности выбрать что-либо третье или посредствующее.

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО, по которому должнику необходимо совершить одно из определенных действий (напр., или уплатить деньги или передать вещь). При отсутствии особого соглашения, право выбора принадлежит должнику (Гражданский кодекс, ст. 108).

АЛЬТЕРНАТОР, машина (*генератор*, см.), вырабатывающая переменный ток (см. *Динамо-машина*).

АЛЬТЕРНАЦИЯ, см. *Чередование*.

АЛЬТИМЕТР (лат. — высотомер), *барометр* (см.) для измерения высоты при полете на аэростате или аэроплане.

АЛЬТИМЕТРИЯ, часть прикл. геометрии, измерение доступных и недоступных высот.

АЛЬТИНГ, название парламента *Исландии* (см.). Состоит из Первой палаты (Эфридеильд) и Нижней палаты (Недридеильд).

АЛЬТМАН, Натан Исаевич (р. 1889), соврем. живописец, график, театр. декоратор и скульптор. Используя последовательно приемы *импрессионизма*, *кубизма* и *футуризма* (см.), А. остался по существу художником-реалистом (портреты старого еврея, А. Ахматовой и друг., бюсты Ленина, Луначарского и др.).

Лит.: Арватов Б., Натан Альтман, М., 1924.

АЛЬТОНА, портовый гор. в Сев. Германии (Шлезвиг), близ Гамбурга, в устьи Эльбы. В 1925 — 185,7 тыс. жит. Крупные сталелитейные и машиностроительные заводы, верфи, рыбные промысла.

АЛЬТРУИЗМ (от лат.—другой), термин, введенный О. Контом для обозначения побуждений, противоположных себялюбию, *эгоизму* (см.); стремление руководствоваться в своих действиях благом ближних.

АЛЬФА, первая буква греч. алфавита α, обозначающая звук «а». В астрономии обычно обозначает самую яркую звезду в созвездии.

АЛЬФА, эспарто (Stipa teracissima), растение из сем. злаков, вид ковыля, растет в степях Испании и сев. Африки. Волокно листьев идет для плетеных изделий и на приготовление бумаги.

АЛЬФА И ОМЕГА, первая и последняя буквы греч. азбуки; в переносном смысле—начало и конец, символ вечности.

АЛЬФА-ЛУЧИ, один из видов радиоактивных излучений. См. *Радиоактивность*.

АЛЬФОНС X АСТРОНОМ, король Кастильский (Испания) (1252—82), стремившийся к абсолютизму и боровшийся со знатью; приобрел известность как ученый. По его приказу были составлены так наз. «Альфонсовы астрономические таблицы».

АЛЬФРЕД ВЕЛИКИЙ, король англо-саксов (871—901), успешно боровшийся с набегами норманнов. Упадок старой родовой аристократии был использован Альфредом

Великим для укрепления королевской власти. Герой многочисленных легенд.

АЛЬФУРСКОЕ МОРЕ, см. *Арафурское море*.

АЛЬФУРЫ («лесные люди»), малайское обозначение смешанных племен, оттесненных внутрь острова Целебеса и некоторых Молуккских островов.

АЛЬФЬЕРИ, Витторио (1749—1803), итал. драматург и поэт. В классических трагедиях «Брут старший», «Брут младший», «Полиник», «Филипп II» выступает борцом за буржуазные идеалы политических свобод и национального возрождения.

АЛЮМИНАТЫ, см. *Алюминий*.

АЛЮМИНИЙ (хим. знак Al), белый легкий металл, атомный вес 27,1, уд. вес 2,7, темп-ра плавления 657°. В природе встречается в виде соединений (полевой шпат, слюда, каолин). Чистый А. впервые получен химическим путем в Германии (Велером, 1827). Растворяется в крепких кислотах и щелочах, образуя с первыми соли, со вторыми алюминаты. Соединения алюминия—окись (Al_2O_3) встречается в виде минералов: корунд, рубин, сапфир, наждак, гидрат окиси—$Al(OH)_3$, алюминаты ($AlONa_3$), квасцы, хлористый алюминий ($AlCl_3$), ультрамарин, пермутиты. Первоначальный химический способ добывания А., как слишком дорогой и мало производительный, оставлен. Теперь алюминий добывается *электролитическим* (см.) способом из *боксита* (см.). Благодаря своей легкости (втрое легче меди), хорошей проводимости электричества (60% проводимости меди), алюминий и его сплавы имеют чрезвычайно широкое применение в электротехнике (заменяют медь, особенно для воздушных проводов) и в постройке металлических самолетов. На воздухе А. покрывается очень прочной окисью, выдерживающей действие органических кислот, селитры и т. п.; применяется для изготовления посуды как домашнего обихода, так и для пищевой промышленности. А. обладает большим сродством с кислородом, и благодаря этому многие металлическ. окислы восстанавливаются им в чистые металлы при высокой температуре (см. *Алюминотермия*). Употребляется в чистом виде и в виде сплавов с медью, никелем, цинком, кремнием, под названием алюминиевой бронзы, дуралюминия, силумина и др. Для выработки А. идут малокремнеземистые красные бокситы с содержанием не менее 50% окиси А. Операция полного выделения А. продолжается 60 часов при темп-ре до 900°Ц. Мировое производство А. в *т*: в 1885—около 3 *т*, 1900—7.300, 1913—68.200, 1917—120.304, 1921—74.900, 1925—179.800. В 1926 образовался Всеевропейский алюминиевый синдикат для борьбы с американским концерном, объединяющим 50% мирового производства. Потребность СССР в А. исчисляется на ближайшие 5 лет в 25.000 *т*, а на ближайшие 15 лет—в 100.000 *т*. До настоящего времени СССР получал А. импортный, только в 1921—26 разведки открыли залежи промышленных бокситов в Тихвинском районе Ленинградской области. Запасы исчисляются около 4 млн. *т* различных сортов. Целесообразность организации своего производства алюминия зависит от дешевой электрической энергии.

Лит.: Федотьев П. П., Электрометаллургия, Петроград, 1922; Курдюмов А. П., К вопросам создания в России алюминиевого производства, Москва, 1924. *А. Вейс.*

АЛЮМИНОТЕРМИЯ, особый способ восстановления металлов из их окислов. А. пользуются для сварки металлов. Изобретен Гольдшмидтом в 1894. Два куска металла складывают свариваемыми поверхностями и покрывают смесью окиси того же металла с порошком алюминия (т. наз. термит). Смесь поджигают при помощи легковоспламеняющейся зажигат. смеси из алюмин. порошка и перекиси бария. При этом развивается очень высокая темп-ра (св. 3000°). Из окиси металла выделяется расплавленный металл, сваривающий оба куска в одно целое, а кислород соединяется с алюминием в окись алюминия. Часто применяется для сваривания трамвайных рельсов прямо на пути, после их укладки. А. применяется также как металлургический процесс для получения трудно восстанавливаемых металлов (хрома, марганца, вольфрама, молибдена) из окисей их.

АЛЯБЬЕВ, Александр Александрович (1787—1851), композитор до-глинкинской эпохи дворянского музыкального дилетантизма, автор очень популярных в свое время романсов: «Соловей» и др.

АЛЯСКА, 1) полуостров на С.-З. Сев. Америки между Бристольским заливом Берингова моря и Тихим океаном. 2) Территория Соед. Штатов, в которую входят с.-з. часть континента и прилегающие о-ва св. Лаврентия, *Алеутские* (см.) и др., с нас. 55 т. чел. и площ. 1.518.700 *км*². Территория А. безлесная, климат континентальный и суровый (до —60° зимой). Только южное побережье, отделенное горами вулканического происхождения, и юж. о-ва имеют мягкий и влажный климат, лесисты и пригодны для земледелия. Здесь же находится главный город и порт Жуно (3 тыс. жит.). Редкое население А. состоит наполовину из белых и наполовину из индейцев и эскимосов и занято исключительно эксплоатацией богатейших сырьевых запасов, главн. обр., для С.-А. Соед. Штатов. Путями А. оборудована слабо: сообщение происходит по р. Юкон, зимой на оленях и собаках, а также морем. Вывоз золота, серебра, нефти, угля, меди, свинца и продуктов морского и рыбного промыслов, а также лесоматериалов. Экспорт в Соед. Штаты в 1925 составил 123 млн. долл. Исследованная в 18 и 19 вв. русскими, А. принадлежала до 1867 России и была уступлена Соед. Штатам за 14.320 тыс. рублей.

АМАЗОНКА, самая длинная река Юж. Америки с величайшим в мире орошаемым бассейном—7 млн. *км*². Длина более 5 тыс. *км*. Начинается в Перуанских Андах, образуясь соединением Мараньона и Укаяли. По выходе из горной страны течет по равнине, покрытой первобытными тропическими лесами, до самого Атлантического океана, куда впадает под экватором. Ширина реки в нижнем течении достигает 20 *км*, а близ устья даже 80 *км*, при чем во многих местах она разделяется на несколько русел. Многие притоки А. представляют громадные реки; из них 17 имеют в длину более 1.500 *км*. Главн. притоки слева: Япур,

Рио-Негру и справа — Укаяли, Мадейра, Тапажуж. Южнее А. в Атлантический океан впадает Рио-Пара, образующая с ней общее устье, морской прилив достигает вверх по А. 850 *км*. Бо́льшая часть бассейна А. принадлежит Бразилии, остальная Колумбии, Эквадору, Перу и Боливии. Берега очень мало заселены. Главные населен. пункты—Манауж, Обидос, Монте-Алегре, Сантарем и экспортная гавань Пара в устьи Рио-Пара. Вывозится много каучука.

АМАЗОНКИ, легендарный народ воинственных женщин, живший, по греческому преданию, на берегу Черного моря.

АМАЗОНСКИЙ КАМЕНЬ, минерал, зеленая разновидность *микроклина* (см.), впервые найденная на р. Амазонке; в СССР—на Урале, в Ильменских горах и Мурзинке. Идет на орнаменты и украшения.

АМАЛЬГАМА, соединения металла со ртутью; некоторые А. встречаются в природе, например, амальгама серебра. Искусственная амальгама, или зеркальная, представляет собою сплавы олова (1 часть), свинца (1 часть), висмута (2 части) с ртутью (4 части). Амальгамирование цинка—покрытие его поверхности слоем А.: поверхность металла, покрытую разведенной серной, соляной или азотной кислотой, натирают ртутью. А. применяют для золочения или серебрения ювелирных изделий и в зубоврачевании (полость зуба заполняется А. серебра или золота, и после удаления ртути остается металлическая пломба).

АМАЛЬГАМАЦИЯ, горнозаводский способ извлечения серебра и золота из руд и заводских продуктов. А. основана на способности серебра и золота легко растворяться в ртути, образуя *амальгамы* (см.), последние подвергаются перегонке, при чем ртуть выделяется, оставляя драгоценный металл. В настоящее время А. применяется (между прочим и в СССР в Сибири и на Урале) для извлечения полученного при промывке золота.

АМАЛЬФИ, портов. город в Юж. Италии. В средн. века до 12 в. играл важную роль в морской торговле Зап. Европы с Востоком.

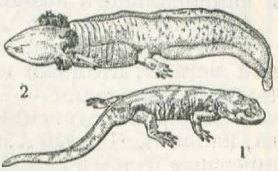
АМАНУЛЛА-ХАН (р. 1892), внук Абдуррахман-хана и сын Хабибуллы, ныне царствующий афганский эмир (с 1926 именуется падишахом). Вступил на престол 20/II 1919, установил дипломатические отношения с РСФСР и объявил войну Англии, в результате которой Афганистан добился независимости. Провел внутренние реформы. Отменил рабство, заменил натуральные налоги денежными, ввел обязательную воинскую повинность. Аманулла стремится европеизировать образование, поскольку это возможно в стране, где духовенство (муллы) до сих пор пользуется крупным влиянием.

АМБАРНАЯ МОЛЬ (Tinea granella), маленькая бабочка, в размахе крыльев 10 *мм*; личинка А. м. вредит зернам в амбарах, выедая зародыши семян и загрязняя их своими испражнениями. Меры борьбы—дезинфекция амбаров сероуглеродом.

АМБИВАЛЕНТНОСТЬ (лат. — двусторонняя значимость), в психоаналитической школе понятие, обозначающее тот факт, что одно и то же явление (раздражитель) может одновременно вызывать противоположно направленные *аффекты* (см.) и побуждения, например, к одному и тому же человеку можно питать чувства любви и ненависти, дружбы и зависти. А. может быть свойственна здоровому человеку, но ярче проявляется у детей и представителей малокультурных народов; у так называемых неврастеников достигает болезненных форм.

АМБИЦИЯ (лат.), самолюбие, чувство чести.

АМБЛИСТОМА (Amblystoma), животное отряда хвостатых амфибий; тело до 25 *см* длины, темнобурого цвета с пятнышками. Личинки А. (см. *Аксолотль*) обладают способностью размножения. На родине в Мексике обычно не наблюдается превращения аксолотля во взрослую стадию. Так. обр., «взрослое личиночное состояние», повидимому, для А. нормально и постоянно (см. *Неотения*).



1 — амблистома, 2 — аксолотль.

АМБРА, приятно пахнущее воскообразное вещество. Находится в выделениях *кашалота* (см.), плавает на поверхности тропических морей Азии. Применяется в парфюмерии. Высоко ценится на Востоке, где употребляется для курений.

АМБРАЗУРА (франц.), 1) в фортификации—сквозное отверстие в куполах крепостных броневых башен и в стенах оборонительных построек для стрельбы из орудий и пулеметов. 2) На военных судах—окно, через к-рое стреляет орудие. А. закрывается броневым щитом, одетым на орудие. 3) Оконная впадина в стене комнаты.

АМБРОВОЕ ДЕРЕВО, ликвидамбар, (Liquidambar); ценные, богатые бальзамом деревья, растут в Мал. Азии и тропических областях Север. Америки. Из коры, путем продолжительного кипячения, извлекается смола (стиракс, или сторакс); она применяется в аптечном деле, парфюмерии и употребляется для жевания; высушенная кора идет для курений. Древесина многих видов высоко ценится, идет на поделки.

АМБРОЗИЯ, в греч. мифологии пища богов, дающая бессмертие.

АМБУЛАТОРИЯ (лат.), учреждение для оказания медицинской помощи приходящим больным. В отличие от дореволюционной А., в настоящее время, в соответствии с предупредительным направлением советской медицины, А. в СССР ставит перед собой задачу не только оказания лечебной помощи индивидуально обращающимся больным, но также изучения физич. развития, состояния здоровья и условий труда и быта трудящихся в целях выявления ранних форм заболеваний и своевременного проведения мероприятий по оздоровлению условий труда и быта (социально-мед. помощь). В связи с этим А. на обслуживаемом ею участке становится ядром, вокруг к-рого объединяются лечебные и санитарные учреждения, а также организации самодеятельности населения в области охраны здоровья (Комиссии оздоровления труда и быта).

АМВОН (греч.—возвышенное место), возвышение в храме для чтения, проповеди и т. д.

АМГА, 1) большой лев. приток р. Алдана в бассейне Лены в Якутской АССР, длиной более 1.000 *км*. Протекает по мало населенной стране, покрытой первобытной тайгой. Судоходства, вследствие малой заселенности прилегающей местности, не существует. Через Амгу проходит тракт из порта Аян в Якутск. 2) Селение Вилюйского окр. Якутск. ССР—один из центров политической ссылки в царской России. Место ссылки писателя В. Короленко.

АМГУНЬ, лев. приток р. *Амура* (см.), длиной 800 *км*. В верхнем течении А. много золотых приисков. Судоходен на 430 *км*.

АМЁБОИДНОЕ ДВИЖЕНИЕ, наиболее простой вид передвижения живых, свободно живущих, клеток. Оно типично развито, гл. обр., у корненожек, среди простейших животных, в частности, у амёбы, откуда и название; наблюдается также у свободных (блуждающих)—как амёбоциты, лейкоциты, а также у клеток высших животных и некоторых растительных клеток. Типичное А. д. состоит в том, что клетка для перемещения выпускает в сторону движения отростки—ложные ножки (псевдоподии), в которые постепенно переливается протоплазма (или часть ее), клетка округляется, опять выпускает псевдоподии и, так. образ., постепенно передвигается (переливается) с места на место. Из самого характера этого вида движения ясно, что оно может быть только в тех случаях, когда протоплазма клетки или совершенно не имеет оболочки (голая клетка) или заключена в такие эластичные оболочки, где она может свободно двигаться. *Бючли* (см.) и Румблер дали механическое объяснение А. д. и искусственно воспроизвели его на различных смесях. Главную причину А. д. они усматривали в изменении поверхностного натяжения в определенном пункте поверхности клетки.

АМЁБЫ, амёбообразные (Amoebina), отряд очень мелких одноклеточных животных типа корненожек. Строение А. наиболее простое среди всего класса простейших. А. передвигаются посредством выпячивания отростков тела (см. *Амёбоидное движение*). Этими отростками они захватывают пищу—бактерий, водоросли и т. п. Принятая пища внутри тела окружается прозрачным выделением, к-рое является пищеварительным соком, и пища, т. о., лежит как бы в прозрачном шарике (пищеварительная вакуоль). Непереваренная пища выбрасывается в любом месте тела. Ядер—одно, два или несколько (зависит от вида, к-рому принадлежит). Тело разделяется на наружный—прозрачный—слой (эктоплазма) и внутренний—зернистый (эндоплазма). Орган выделения—сократительная вакуоль. Размножаются А., гл. обр., путем деления всего тела на две части, а иногда распадением всего тела сразу на целый ряд особей; описывалось половое размножение путем соединения двух, одинаковых по виду, особей, сопровождающееся обычно образованием плотной внешней оболочки (см. *Циста*). А. распространены по всему земному шару: в пресной и морской воде, сыром песке, мхе и паразитируют в теле животных. Наиболее часто встречается в пресной воде одна из крупных А.—А. протей (Amoeba proteus), в кишечнике очень часто паразитирует безвредная А. кишечная (Amoeba coli), длиною в 20—40 μ, а также наблюдается опасная, возбуждающая тропическую дизентерию, дизентерийная А. (Entamoeba histolytica). Она распространена в тропиках Старого и Нового Света, случайно встречается в Европе. Заражение происходит исключительно цистами, попадающими через питьевую воду; А. дизентерийная активно проникает в слизистую оболочку толстой кишки и производит в ней раны, через вены попадает в печень и др. органы, вызывая воспаления и нарывы (амёбиаз). Смерть наступает нередко при полном истощении.

Лит. см. при ст. *Простейшие*. *Н. Богоявленский.*

АМЕНОРРЕЯ, отсутствие или прекращение месячных у женщины в периоде ее половой производительности. Нормально А. наблюдается у беременных и кормящих женщин. Ненормально А. наблюдается как симптом целого ряда болезней общего и местного характера. Лечение А. сводится, сообразно этому, или к общему или к местному лечению.

АМЕРИГО ВЕСПУЧЧИ, итальянский мореплаватель и географ. На службе испанского правительства совершил 4 путешествия (1499, 1501 и 1502) в Новый Свет, открытый Колумбом. А. В. впервые дал описание и карту стран Юж. Америки (Венесуелы и Бразилии) в соч. «Четыре плавания». Подобно Колумбу, А. В. считал вновь открытые земли частью Азии. Его именем Новый Свет назван Америкой.

АМЕРИКА, континент западного полушария (Новый Свет), между Атлантическим океаном на В. и Тихим океаном на З., отделенный от Азии Беринговым проливом.

I. Физико-географический очерк. Америка простирается от 72° сев. широты до 54° ю. ш. Общая площадь (с Гренландией и Арктическим архипелагом)—42.756 тыс. *км*². Состоит из двух материков (Сев. и Юж. А.), разделенных Мексиканским заливом и Карибским морем и соединенных полосой Центр. А. (суживающейся до 46 *км* в Панамском перешейке) и дугой Антильских о-вов (Вест-Индия). Береговая линия по изрезанности уступает только Европе. Сев. А. отличается изрезанностью атлантического побережья и богата о-вами, особенно на севере (Арктический архипелаг, Гренландия). Юж. А. имеет простые очертания и мало островов (Огненная земля).

Высокие горы—Кордильеры тянутся с С. на Ю. вдоль западного побережья Сев. и Юж. А. В Сев. А. они состоят из двух параллельных систем хребтов и высоких нагорий между ними: на З.—Аляскинские горы (Мак-Кинлей—6.240 *м*), Каскадные, Сьерра-Невада, на востоке—Скалистые, на Ю.—Сьерра-Мадре. Южно-американские

Кордильеры (*Анды*, см.) представляют сплошную полосу гор, в центральной части расширяющуюся, с высоким плато (вершина Аконкагуа — 7.040 *м*). К В. от Кордильер в Сев. и Юж. Америке простираются обширные низменности с большими реками, а на вост. окраине—невысокие древние горные массивы: Аллеганские горы в Сев. Америке и Бразильско-Гвианская возвышенность в Южной Америке.

Самые большие реки Сев. А.—Миссисипи с притоком Миссури, река св. Лаврентия, дающая сток системе Великих озер (Верхнее, Мичиган, Гурон, Эри, Онтарио), р. Мекензи (с оз. Медвежье и Большое Невольничье). Самые большие реки Юж. А.— Амазонка, Ла Плата, Ориноко. Как в Сев., так и в Юж. А., сток направлен, гл. обр., в сторону Атлантического океана.

Геология. Весь материк Америки делится на две части: западную «кордильерскую», более позднего геологического происхождения, покрытую высокими горными складками, и восточную, состоящую из сглаженных остатков древней докембрийской суши и низменностей позднейшего образования. Остатками древней суши являются так называем. Альгонкский материк на севере Сев. А. и Бразильско-Гвианский массив на востоке Юж. А. К Альгонкскому массиву примыкает на С.-В. Канадский щит—архейское нагорье, продолжающееся на п-ве Лабрадор, а на юге палеозойское плато—бассейн Миссисипи.

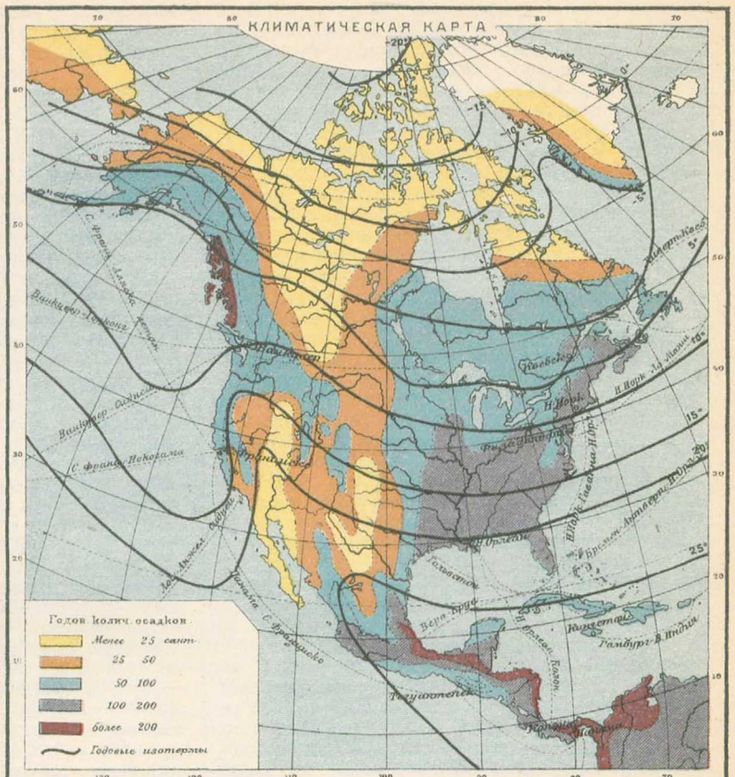
Сев. и Юж. А. были первоначально отделены друг от друга глубоким морем Тетис. В юрский период Сев. А. объединялась в один континент с Европой, а Бразилия—с Африкой. Связь Бразилии с Африкой нарушается в начале третичного периода, а в конце того же периода Гренландия отделяется от Сев. А., и сама Сев. А. соединяется с Юж. А. Образование Кордильер относится к концу мезозойской эры и третичному периоду. Тогда же возникла и бо́льшая часть вулканов, к-рых в А. насчитывается до 60. Вулканическая деятельность и землетрясения до настоящего времени очень сильны в области Кордильер и составляющей их ответвление дуги Антильских о-вов. Связь с Азией А. утратила уже после третичного периода. В современный рельеф сев.-зап. части материка большие изменения внес ледниковый период. Центр оледенения находился между рекой Мекензи, Гудзоновым заливом и Лабрадором.

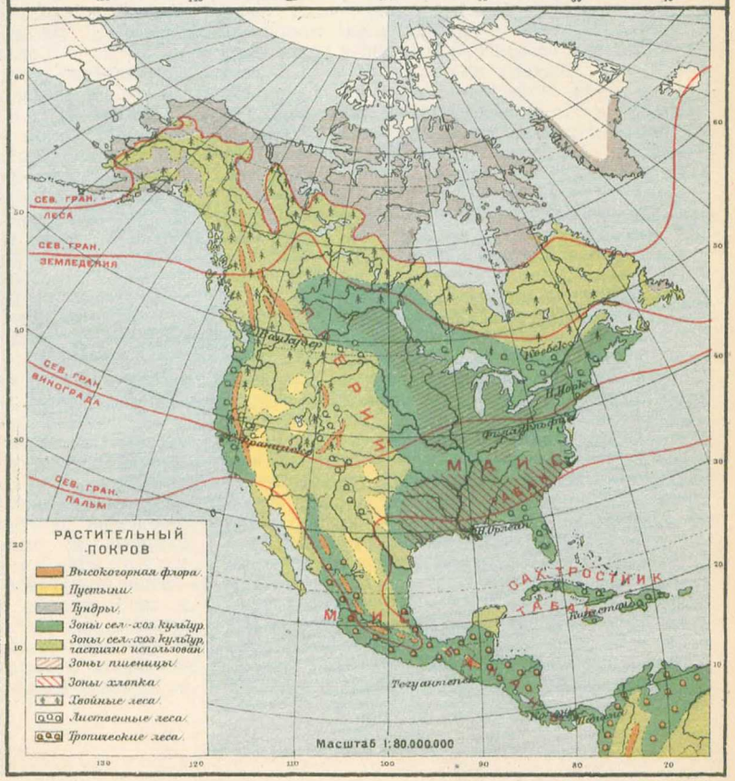
Климат. Климат Север. А. континентальный. На крайнем сев.-зап., в области Медвежьего оз. и р. Юкона, холод достигает −62°, тогда как южная Калифорния не уступает по жаре Сахаре и Аравии; здесь же был отмечен наибольший максимум температуры в +56,7°. Резкие и внезапные колебания температуры и такие же колебания атмосферного давления, частые и опустошительные бури и ураганы; благодаря рельефу, волны холода распространяются далеко на Ю. и обратно—волны тепла на С.; вследствие этого переходы от одного времени к другому совершаются очень быстро. Осадки выпадают преимущественно летом, когда дуют юго-вост. ветры с Мексиканского залива и Атлантического океана. Количество осадков в нек-рых местах побережья достигает 2.000 *мм*. Внутрь материка оно постепенно убывает и около 100° з. д. составляет всего 500 *мм*. Еще дальше на запад оно колеблется от 500 до 250 *мм*, а в области Колорадо и Калифорнии падает ниже 250 *мм*. На сев.-зап. побережьи Тихого океана количество осадков свыше 2.000 *мм*. В общем же воздух отличается сухостью. Юж. часть Сев. А. и Центр. А. лежат уже в области тропического климата, однако, колебания температуры здесь значительнее, нежели в других тропических странах. Осадки выпадают большей частью летом; количество их, за исключением внутренних областей Мексиканского плоскогорья, достигает от 1.000 до 2.000 *мм*. Южная А. отличается равномерностью климата и незначительными колебаниями температуры. В бассейне Амазонки, под экватором и на крайнем юге материка, под 45° ю. ш., разница между температурой самого теплого и самого холодного месяцев не превышает 5° и только в центральных областях Аргентины эта разница достигает 15°. Осадки выпадают преимущественно летом; количество их очень значительно, особенно в приэкваториальных областях; р. Амазонка—величайшая по своему полноводию на земном шаре. Для климата А. большое значение имеют морские течения: холодные на востоке Сев. А. и на западе Юж. А. и теплые на северо-западе Сев. А.

Растительность. Крайний север Сев. А., как и в Старом Свете, занят полосой тундры, но тундра спускается здесь дальше к югу. За ней идет область лесов, к-рая делится на атлантическую и тихоокеанскую. Американские леса превосходят европейские по разнообразию пород (более 400 видов деревьев); на севере атлантической области преобладают хвойные—белая и черная сосна, южнее—веймутова сосна, из лиственных—черная липа, широколиственный клен и каштан. Еще южнее—вечнозеленые деревья: красный кедр, дубы, лавры, магнолии, тюльпанное дерево, бук. Тихоокеанская лесная область занимает Кордильеры, в ней также преобладают хвойные: дугласова ель, лиственница, огромная секвойя. Между лесными областями вклиниваются степи и прерии. Характерными растениями Мексиканского плоскогорья являются кактусы, агавы, юкки и мимоза. Побережье Мексиканского залива и Вест-Индии с их густыми лесами и разнообразными пальмами (королевская и др.) представляет уже переход к настоящей тропической растительности, к-рая в Юж. А. достигает наибольшего развития. Огромные тропические леса Амазонской низменности превосходят тропические леса др. частей света роскошью и разнообразием своей растительности; характерны для них пальмы, папоротники, лианы. На С.-В. по реке Ориноко и на Ю. по Ла Плате леса сменяются саваннами (льяносы Ориноко) и степями (пампа Аргентины). Особую область составляет растительность Анд (из свойственных ей хвойных деревьев характерны на Ю. араукарии). А., особенно Юж. и Центральная, очень богата ценными полезными растения-

СЕВ. АМЕРИКА

ФИЗИЧЕСКАЯ





Гос. Карт. Инст. НТУ ВСНХ СССР
Картография Ленинград. Пряжка 5.

ми. Здесь родина кокосовой пальмы, хинного и каучукового дерева, какао и ванили, ананаса и картофеля, табака и маиса; много ценных пород деревьев.

Животный мир А. принадлежит к двум областям: животные Сев. А. до тропика—к палеарктической, Юж. и Централ. А., а также Вест-Индии—к южной американской. Животный мир Сев. А. схож с европейско-азиатским (белый медведь, северный и благородный олень, лось, волк, лисица, заяц, рысь, горностай, песец, белка, куница). В тундре встречается мускусный бык, отсутствующий в Азии и Европе; в лесной области—серый медведь, вилорогая антилопа; бизон, еще в начале 19 столетия водившийся в прериях, теперь истреблен и сохраняется в количестве 1—2 тыс. только в заповедниках; из грызунов—бобр, ондатра, луговая собачка; на юге много пресмыкающихся: аллигатор в Миссисипи, крокодил во Флориде, гремучая змея и ядовитая ящерица—гелодерма. Животный мир Юж. А. очень своеобразен, особенно ее млекопитающие и птицы представляют много характерных форм, встречающихся только в этой области. Вместе с тем Юж. А. не имеет таких крупных животных, как Африка или Азия. Из копытных самые крупные—тапир, олень и ламы; из хищных—ягуар и пума; из неполнозубых—муравьед, броненосец, ленивец; из сумчатых—опоссум; из обезьян—плосконосые и игрунки; из грызунов—водосвинка, вискаша и шиншилла. Из птиц—колибри, попугаи, туканы; в горах—кондор, в пампе—страус-нанду. Из пресмыкающихся: удав (анаконда), ядовитая коралловая змея, крокодилы и кайманы, черепахи. Чрезвычайно богато представлены насекомые: бабочки, жуки, термиты. Домашних животных А. дала очень мало.

Ландшафты.—А. можно разделить на девять географических областей. В Сев. А.: 1) Арктическая область—земли вокруг Гудзонова залива и по р. Мекензи. Равнина с характерными особенностями ледникового ландшафта. Суровый холодный климат. Севернее 60° с. ш.—тундра. Население—редкие охотники и рыболовы. 2) Область Великих озер. Невысокое плато с плодородной лёссовой почвой, образованной ледником; умеренный климат, благоприятные условия для развития земледелия и скотоводства. Залежи железа, меди, каменного угля и нефти. Развитая промышленность. 3) Атлантическ. побережье. Невысокая древняя горная страна с прилегающими частями равнины. Берега изрезанные, с хорошими гаванями. Климат на С. довольно суровый, в юж. части, находящейся под влиянием Гольфштрома,—подтропический. Залежи каменного угля, железа и нефти. Грандиозное развитие промышленности. Сравнительно плотное население, собранное преимущественно в городах. 4) Область Миссисипи—Миссури. Плоская равнина. В сев. более сухой части—прерии. Плодороднейшая область Сев. А. Развитое земледелие; разнообразие культур в соответствии с климатом: от пшеницы на С. до хлопчатника и сахарного тростника на юге. Сравнительно редкое население. 5) Область Кордильер. Горная страна, благодаря большому протяжению с чрезвычайным разнообразием природных условий. На С.—горы Аляски с огромными ледниками, в центре и на Ю.—сухие, безводные плато и горные хребты. Вдоль восточного склона—прерии, область земледелия и скотоводства. Вдоль западного склона на С. с большим количеством осадков могучая лесная растительность, на Ю. с недостаточным количеством осадков—подтропическая растительность и интенсивное садоводство при искусственном орошении. Богатые залежи различных ископаемых.

6) Переходом к Южной А. является Центральная А. (и Вест-Индия). Высокая горная страна. Климатические зоны в зависимости от высоты над уровнем моря. На вост. побережьи, орошаемом с.-в. пассатами,—тропические леса, на зап.—саванны и даже степи. Земледелие с тропическими культурами. Залежи полезных ископаемых (нефть, серебро).

В Юж. А.: 7) Горные страны Атлантического побережья. Слабо волнистые столовые возвышенности. Жаркий тропический климат, большое количество осадков. Тропические леса по склонам, внутри—саванны. Редкое население. Область тропических культур (кофе, какао). 8) Южно-американские низменности. Ряд низменностей, простирающихся с С. до крайнего Ю. материка. Природные условия, растительность и климат изменяются в зависимости от географического положения. Область больших и многоводных рек. На С.-В. области р. Ориноко с чередующимися дождливым и сухим временами года—саванны (льяносы); в области Амазонки—величайшие в свете тропические леса; в области р. Параны и южнее—саванны, а затем степи (пампа), продолжающиеся на юг в Патагонию. Везде редкое население. Север—область тропических культур, юг—земледелия и скотоводства. 9) Область Кордильер. По протяжению и отчасти расположению хребтов Кордильеры Юж. А. (Анды) сходны с сев.-америк. В центре между хребтами—высокое сухое плоскогорье. В Экваториальной области вост. склоны в нижней части везде покрыты роскошными тропическими лесами; зап., находящиеся под влиянием холодного перуанского течения,—сухи и бедны растительностью, к-рая местами принимает характер полупустыни. На Ю., наоборот, западные склоны получают большое количество осадков и несут огромные ледники; восточные же, спускающиеся к Патагонии, сухи. Культуры в этой области распределяются так же, как и в низменности, в зависимости от географического положения. В горах залежи полезных ископаемых. Население редкое. *С. Чефранов.*

II. Этнографический очерк. Население, численность к-рого определяется в 224 млн. ч. (1925), увеличивается не только естественным приростом, но и притоком переселенцев. Ко времени открытия А. Колумбом ее туземное население состояло из след. главных групп. Наиболее многочисленны были индейцы (назван. так первыми европейскими

путешественниками, принявшими новооткрытый американск. материк за восточное побережье Индии), происшедшие от предков по громадному материку А., индейцы распались на подрасы, к-рых насчитывают не менее четырех. Хотя индейцев часто зовут

1—женщина из племени ботокудов с губными и ушными кружками, 2—карайяс (Южная Америка), 3—эскимос из Лабрадора, 4—индеец кайова (степной), 5—современный индеец, 6—раскраска тела (индианка гуаньямо—Бразилия), 7—тканье (закладывание основы), 8—индеец квакиутль (в маске), 9—гамак (Южная Америка), 10—щит племени зуньи (индейцы Пуэбло), 11—хижина бакаири, 12—лук и стрелы индейцев Сев.-Зап. Америки.

монгольской расы из Вост. Азии. Желтой кожей и жесткими прямыми волосами похожие на людей монгольской расы, *индейцы* (см.) (рис. 4) отличаются от них выдающимся (нередко орлиным) носом и почти прямо поставленными глазами. Распространяясь «краснокожими», но цвет их кожи вовсе не красный, колеблясь от бледножелтого до темнобурого.

Вероятно, более молодым пластом в населении А. были эскимосы (рис. 3), по своему антропологическому типу гораздо

ЮЖН. АМЕРИКА

Разрез по параллели 16° ю. ш.
Горизонт. масштаб 1:40.000.000; вертикальн. увеличен в 50 раз.
Города более 1000000 жителей. Города более 100.000 ж. Города с 50.000 ж. и менее.
1 : 40.000.000
километры
Начало судоходства
Пороги и водопады
Перевал в горах
Теплые
Холодные
Океанические течения
(З-Зимою, Л-Летом.)
Глубины
Высоты
От 0 до 200
200 до 4000
4000 и глубже
Бразильск. горная страна
Патагония
Тихий океан
Атлантический океан
Карибское море
Мексиканский зал.
Панамский зал.
Гвиана
Бразилия
Парагвай
Уругвай
Буэнос Айрес
Рио де Жанейро
Перу
Боливия
Чили
Колумбия
Венесуэла
Эквадор
Аргентина
Фолклендские о-ва (Брит.)
Ю. Георгия (Брит.)
Огненная Земля
Мыс Горн
Пр. Магеллана
Пр. Лемера
Ла Плата
Амазонка
Парана
Парагвай
Уругвай
Параиба
Сан Франсиско
Тапажос
Мадейра
Пурус
Жапура
Рио Негро
Ориноко
Магдалена
Каука
Путумайо
Напо
Укаяли
Мараньон
Укаяли
Титикака
Поопо
Вилькамайо
Вилькабамба
Апуримак
Мантаро
Рио Пилькомайо
Рио Бермехо
Рио Саладо
Рио Колорадо
Рио Негро
Рио Чубут
Рио Санта Крус
Рио Гальегос
Рио Гранде
Рио Гранде
Рио Пардо
Рио Доце
Рио Параиба
Рио Сан Франсиско
Рио Тапажос
Рио Мадейра
Рио Пурус
Рио Жапура
Рио Негро
Рио Ориноко
Рио Магдалена
Рио Каука
Рио Путумайо
Рио Напо
Рио Укаяли
Рио Мараньон
Рио Укаяли
Рио Титикака
Рио Поопо
Рио Вилькамайо
Рио Вилькабамба
Рио Апуримак
Рио

более индейцев приближающиеся к настоящим монголам. Эскимосы распространены вдоль всего побережья Сев. Полярного моря от Аляски до Гренландии.

Европейцы застали население А. на разных ступенях культуры. Высшей ступенью культуры в Сев. А. был ранний *медный век* (см.). Индейцы выделывали холодной ковкой медные украшения и орудия, но их в сравнении с искусно выделанными каменными, костяными и деревянными было очень немного. Лишь эскимосы ковали орудия тоже холодной ковкой, из метеорного железа.

В Центр. А. индейцы достигли гораздо более высокой культуры—бронзовой (обработка золота, серебра, меди и олова, пирамидальная архитектура, иероглифическая письменность, календарь и пр.). Среди носителей этих культур наиболее известны *майя* (см.) на Юкатане и *ацтеки* (см.) в Мексике.

В Юж. А. металлические культуры находим на Тихоокеанском побережьи от Колумбии до Боливии. *Чибчасы* (см.) создали медную культуру (употребляли также сплав меди и золота) в Колумбии, а *аймара* и *кечуа* (см.)—бронзовую. К последним принадлежали *инки* (см.)—создатели царства Перу. Остальные народности Юж. А. остались при каменных орудиях. Часть их осталась охотниками и собирателями, часть стала мотыжными земледельцами. Вторжение европейцев в Америку сопровождалось бесконечными войнами, кровавыми расправами, беспощадным уничтожением целых племен и народов.

В наст. время туземцы-индейцы исчезают, частью смешавшись с белыми [*метисы* (см.)], особенно в Мексике и Юж. А., частью вымирая. В Сев. А. (кроме Мексики) ко времени открытия было свыше 1 млн. индейцев; теперь осталось всего около 400 т. Индейцы постепенно растворяются в белой расе. Большинство их влачит нищенское существование. В 1910 в Соединенных Штатах их насчитано 265.683 человека, в 1920—лишь 244.259 человек.

Иной была судьба индейского населения Центральной и Юж. А. Здесь белых значительно меньше, и они не заселили сплошь страны, как в Сев. А. В Центральн. А. индейцы и метисы преобладают над белыми. В Юж. А. индейцы в общем оттеснены от вост. побережья и частью истреблены. Потомки создателей высоких культур Тихоокеанского побережья удержались на большей части своих земель. В лесных дебрях Юж. А., в гибельных для здоровья белых местностях, еще крепко держатся индейские племена, среди к-рых отдельные остались на ступени культуры каменного века—*бороро* (см.) и др. Но белые пришельцы, как и всюду в А., все дальше проникают в глубь материка. Туземные культуры подверглись разрушительному воздействию завоевателей или получили одностороннее развитие [араукапцы, патагонцы в Юж. А., так же как сиуксы и часть атабасков в Сев. А., заимствовали от белых лошадь и стали «*конными народами*» (см.)]. В наст. время на всем материке А. насчитывают лишь 12—15 млн. чистокровн. туземцев (эскимосов и индейцев).

В виду того, что индейцы в большинстве случаев оказались непригодными для тяжелых работ на плантациях, европейцы стали ввозить в А. негров из Африки. Этот поток переселенцев ждала тяжкая участь рабов. Теперь, правда, рабство всюду уничтожено (в Соед. Штатах в 60-х, в Бразилии в 80-х гг. 19 в.), но до сих пор негры в Соед. Штатах не достигли полного равноправия с белыми. Особые вагоны, школы, рестораны для негров, нередкие самосуды в юж. штатах [суд *Линча* (см.)] ставят негров в приниженное положение, сравнительно с белыми. Несмотря на это, количество мулатов, т. е. помеси белых с черными, непрерывно растет. В 1800 негров в Соед. Штатах было 1.002 т., а в 1920—10.463 т. на 105.710 т. всего населения, или около 9,9% его. В 20 веке прирост остальной части населения Соед. Штатов идет быстрее, чем негритянской. Так, в 1900 на 1.000 белых черных было 132, в 1910—120, в 1920—110. За десятилетие 1890—1900 прирост негров равнялся 13,8%, за 1900—10 он равнялся 11,4%, а за 1910—20 лишь 6,5%. Негры усиленно переселяются с сельско-хоз. Ю. на промышленный С. В городах и промышл. округах негры попадают, однако, в столь тяжкие экономические условия, что рождаемость негров в них ниже, чем смертность.

Положение негров в Юж. и Центральн. А. лучше. В Юж. А. потомки негров-рабов (до 4 млн.) заселяют преимущ. вост. и сев. побережья. В Центральн. А. особенно много негров на Вест-Индских островах, где туземцы были истреблены европейцами (в респ. Гаити, на о-ве того же имени, негры составляют большинство населения). В Юж. и Центральн. А. очень много мулатов, а также смешанных негро-индейцев, замбо.

Относительная численность белой расы неодинакова в каждой из трех А. В Сев. А. европейские переселенцы составляют преобладающую часть населения. В Мексике они составляют меньшинство; это—потомки испанцев, креолы. В остальной Северной А. (Канада, Соединенные Штаты) большая часть—потомки англичан, шотландцев, ирландцев, французов, немцев, а равно представители многих других народов Европы (итальянцы, скандинавы, славяне, евреи и др.). Иммигранты, попав в Сев. А., чрезвычайно быстро американизируются и воспринимают английский язык, ассимилируясь на протяжении одного-двух поколений. В Канаде потомки первых поселенцев—французов—удержали свой язык.

В Центральн. и Южной А. преобладают испанский и португальский (в Бразилии) языки. В Центр. А. белые преобладают лишь на некоторых островах Вест-Индии. В Юж. А. их меньше половины всего населения. До 19 в. белые поселенцы были представлены исключительно испанцами и португальцами, в 19 в. переселилось много итальянцев, немцев и др. европейцев. Общая численность белых в Юж. А.—около 15 млн.; они преобладают над цветным населением лишь в Аргентине, Чили, Южной Бразилии и Уругвае. *В. К. Никольский.*

III. Экономический очерк. В мировом хозяйстве Америка играет громадную роль.

1) Транспортные условия. А. омывается двумя океанами, соединяющими ее со всеми хозяйственно-развитыми странами Европы, Азии и Австралии. С прорытием Панамского канала (открыт в 1915) Америка приобрела новые, громадной важности, выгоды, значение которых не успело еще проявиться в полной мере. Развитие береговой линии резко различается для Сев. и Юж. А.: Северная А. занимает в этом отношении первое место среди всех частей света; Южная А. занимает предпоследнее. Горная цепь Кордильер является непреодолимой преградой для установления транспортных связей водными путями между внутренними частями материка и Тихим океаном; за исключением узкой прибрежной полосы, имеющей сток к Тихому океану, подавляющая часть материка обращена к Атлантич. океану. И в этом отношении Сев. А. имеет преимущества перед Юж.: 5 Великих озер, соединенных с Атлантическ. океаном через канал Эри, образуют величайший озерный бассейн земного шара общей площ. в 285 т. *км*²; суда морского типа могут проходить здесь на расстояние в 1.813 *км* вглубь материка. Размеры движения на этих озерах (1920) в 4 раза превышали движение через Суэцкий канал. Протекающая в Юж. А. крупнейшая судоходная река Амазонка, хотя и доступна для больших судов на протяжении 3.700 *км*, но транспортное значение ее невелико, в виду малой населенности ее бассейна. Важнейшие портовые города А. расположены на берегу Атлантич. океана: Нью-Йорк, Бостон, Филадельфия, Балтимора, Новый Орлеан, Гальвестон—в Сев. А.; Рио-де-Жанейро, Буэнос-Айрес, Бахия-Бланка—в Юж. А. На Тихоокеанском берегу Сев. А. наибольшее значение имеет группа портовых городов: Ситль, Такома, Олимпия (в штате Вашингтон Соед. Штат.), Ванкувер—в Канаде, затем Сан-Франциско, Лос-Анжелос; в Южной А.—Вальпарайсо.

В сравнении с отдельными частями света А. по обеспеченности жел. дор. (14 *км* на 1.000 *км*²) уступает лишь Европе, имеющей 38,2 *км* на 1.000 *км*². Но внутри А. ж.-д. сеть распределяется крайне неравномерно: из общей длины ж.-д. линий в 600 т. *км* (на 1924) на долю Сев. А. приходится 496,4 т. *км*, т. е. 80%, в том числе на Соед. Штаты—403 т. *км*. 12 трансконтинентальных линий пересекают Сев. А. в широтном направлении, связывая Атлантическое побережье с Тихоокеанским. В Юж. А. имеются только две трансконтинентальные линии, обе идущие от Буэнос-Айреса.

2) Энергетические и сырьевые ресурсы А.—Среди всех частей света А. занимает первое место по запасам важнейших природных источников энергии и топлива; на ее долю приходится более ²/₃ мировых запасов каменного угля: 5.104 млрд. *т* из 7.398 млрд. *т*, при чем из американских угольных ресурсов только 32 млрд. *т* имеется в Юж. А. Ок. половины мировой добычи угля получается в А. (гл. обр., в Соед. Штатах). За посл. время Соед. Штаты начинают экспортировать уголь не только в амер. страны, но и в Европу. Из мировых запасов нефти, определяемых в 7.696 млн. *т*, 2.894 млн. *т*, т. е. свыше 30%, приходится на А.; нефтяные ресурсы сосредоточены в большей части в Центральн. и Юж. А. По добыче нефти доля А. составляет ок. 80% мировой добычи. Крупным источником энергии являются водные силы, потенциальная мощность к-рых исчисляется для А. в 149,5 млн. лош. сил, что составляет 28,8% от мировых запасов водной энергии, определяемых в 519,5 млн. лош. сил. По отдельным частям А. водные силы распределяются следующим образом:

Части Америки	Потенц. мощн. в млн. л. с.	Использ. мощн. в млн. л. с.	% использ.
Соед. Штаты	59,4	9,8	16,5
Канада	19,6	2,3	11,8
Мексика	6,0	0,4	6,7
Центр. и Юж. А. .	64,5	0,6	1,0

Из мировой площади лесов, определяемой в 3.000 млн. *га*, 1.415 млн. *га*, или 47,3%, приходится на А. (на Сев. А.—528 млн. и на Юж.— 887 млн.). На всем земном шаре ежегодно рубится приблизительно 56 млрд. куб. футов древесины; из этого числа в А.—30,3 млрд. куб. футов, или ок. 54% мировой вырубки, при чем на долю Сев. А. падает 26,8 млрд. куб. фут., или 90%, от американской вырубки. Характерно, что Юж. А., наиболее богатая лесами часть света, ввозит в два раза больше древесины, чем вывозит. Объясняется это тем, что лесные массивы в Юж. А. находятся в малонаселенных областях с редкими путями сообщения (по течению р. Амазонки, в юж. Чили и Гвиане). Главными странами А., в которых экспорт леса превышает импорт, являются: Канада, Соед. Штаты, Бразилия и Парагвай.

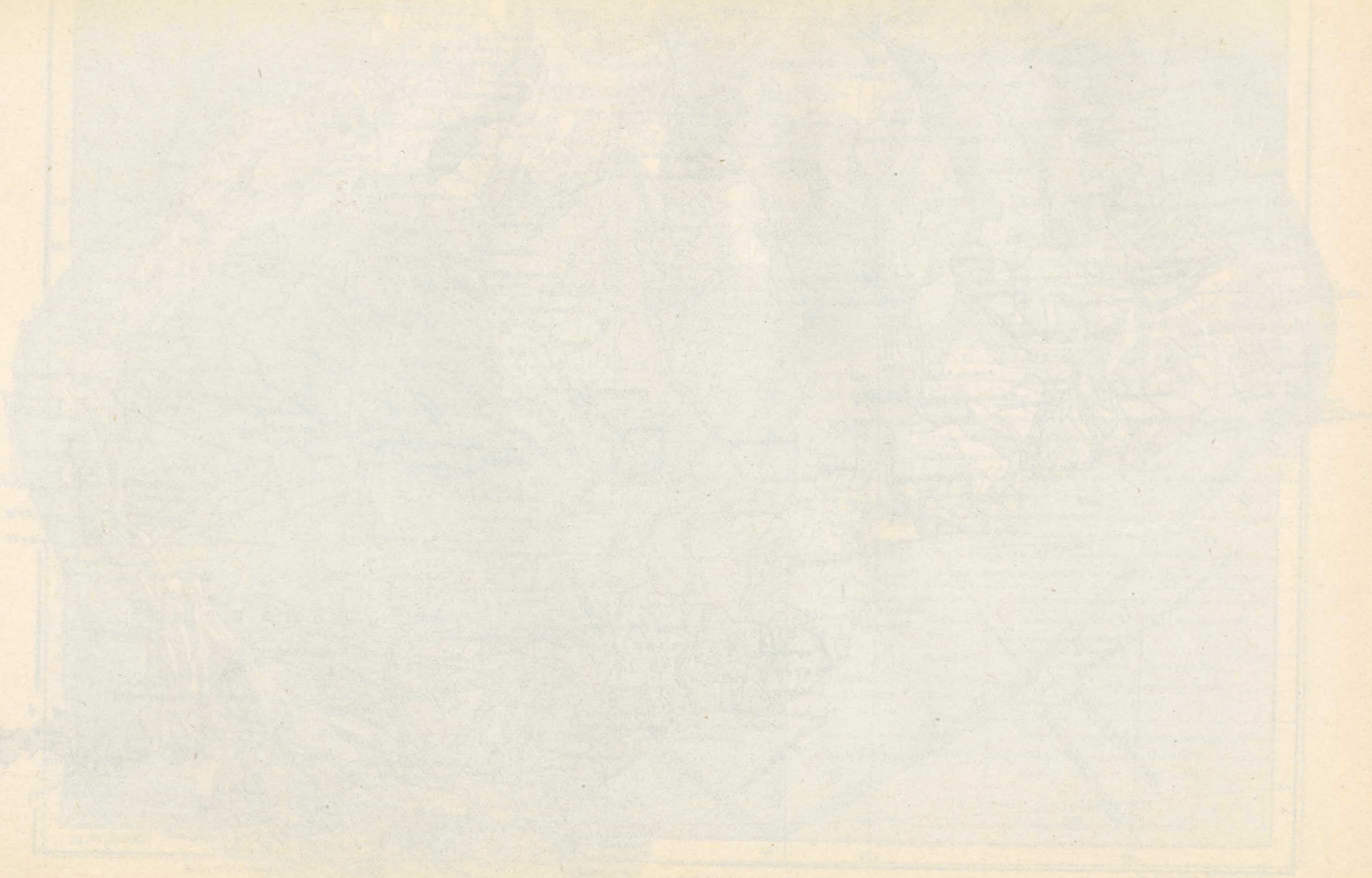
Такое же положение занимает А. и в отношении важнейших видов ископаемых богатств. Из мировых железорудных залежей, относящихся к категории действительных (точно учтенных и готовых к эксплоатации), исчисляемых в 29,3 млрд. *т*, на долю А. падает 15,6 млрд. *т*, или 53,2%, при этом руды А. отличаются лучшими качествами по сравнению с рудами других частей света: содержание железа в А. равняется в среднем 52% против 40,2% для внеамериканских руд, так что по запасам чистого железа долю А. надо определять около 60% мировых.

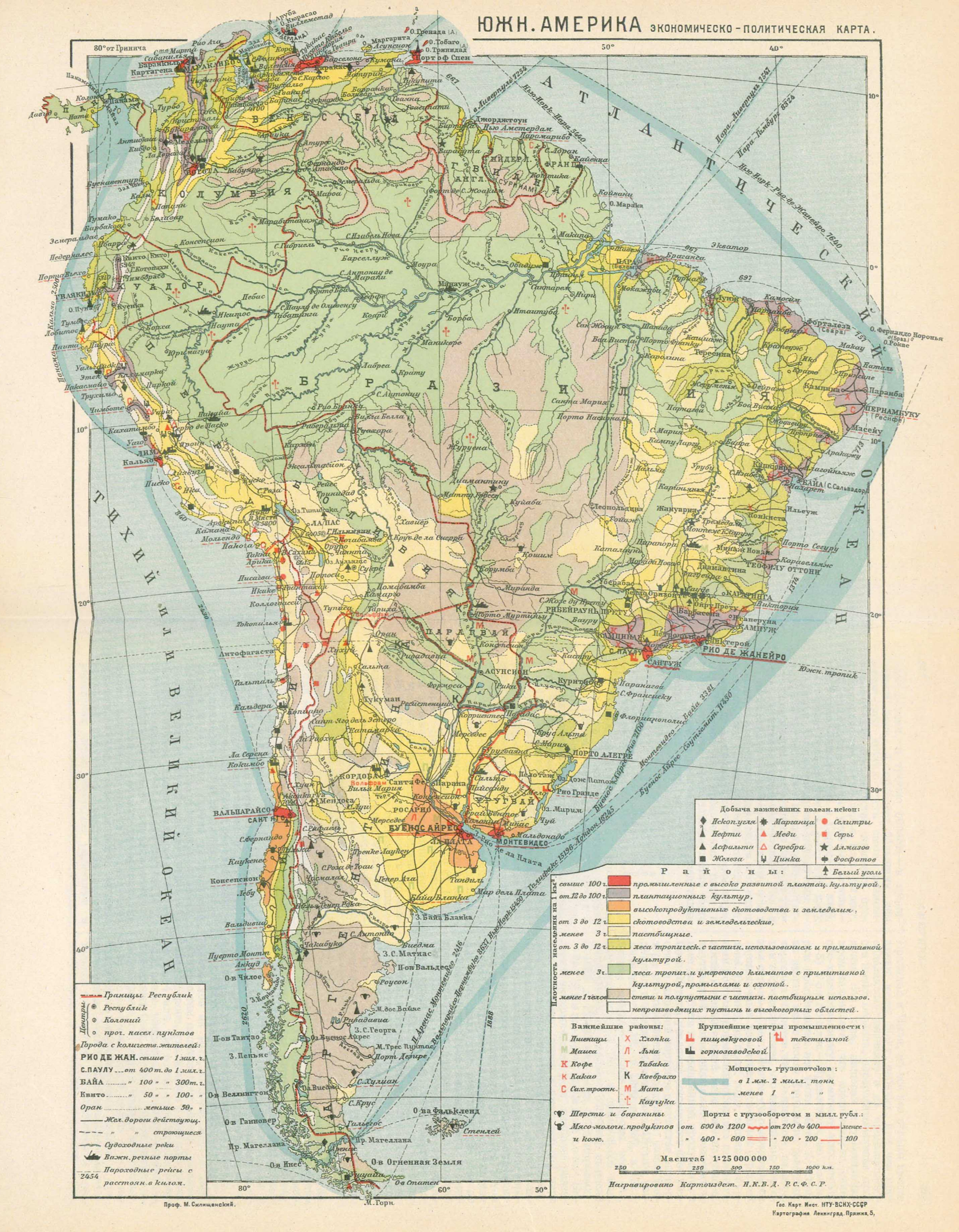
Крупнейшие железорудные месторождения А. находятся: в Бразилии с запасом в 5.710 млн. *т*, в Соед. Штатах—4.258 млн. *т*, в Ньюфаундленде—3.635 млн. *т*, на Кубе—1.903 млн. *т*. Добыча железных руд и выплавка чугуна сосредоточены почти целиком в Соед. Штатах, доля к-рых в мировой выплавке чугуна выражается около 60%. Участие А. в добыче других важнейших ископаемых выражается следующими величинами (% к мировой добыче): медная руда—75%, свинец—60%, цинк—58%, алюминий—58,5%, никкель—53%, олово—23%, золото—30%, серебро—88%, селитра—92%.

3) Растительные ресурсы.—Имея в своем составе две громадные области, расположенные в противоположных полушариях земли, но в однородных климатиче-

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

ЭКОНОМИЧЕСКО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА




ЮЖН. АМЕРИКА ЭКОНОМИЧЕСКО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА.
Добыча важнейших полезн. ископ:
Ископ. уголь
Нефти
Асфальта
Железа
Марганца
Меди
Серебра
Цинка
Селитры
Серы
Алмазов
Фосфатов
Белый уголь
Районы:
свыше 100 г. промышленные с высоко развитой плантац. культурой,
от 12 до 100 г. плантационных культур,
высокопродуктивных скотоводства и земледелия,
от 3 до 12 г. скотоводства и земледельческие,
менее 3 г. пастбищные.
от 3 до 12 г. леса тропическ. с частичн. использованием и примитивной культурой.
менее 3 г. леса тропич. и умеренного климатов с примитивной культурой, промыслами и охотой.
менее 1 чел. степи и полупустыни с частичн. пастбищным использов.
непроизводящих пустынь и высокогорных областей.
Плотность населения на 1 кв.
Границы Республик
Центры: Республик, Колоний, прочих насел. пунктов
Города с количеств. жителей:
РИО ДЕ ЖАН. свыше 1 милл. г.
С. ПАУЛУ ... от 400 т. до 1 милл. г.
БАЙА ... 100 " " 300 т. г.
Квито ... 50 " " 100 "
Оран ... меньше 50 "
Жел. дороги действующ.
" " строющиеся
Судоходные реки
Важн. речные порты
Пароходные рейсы с расстоян. в километ.
Важнейшие районы:
П Пшеницы
М Маиса
К Кофе
к Какао
С Сах. тростн.
Х Хлопка
Л Льна
Т Табака
К Квебрахо
М Мате
Каучука
Шерсти и баранины
Мясо-молочн. продукты и кожи.
Крупнейшие центры промышленности:
пищевкусовой
текстильной
горнозаводской
Мощность грузопотоков:
в 1 мм. 2 милл. тонн
менее 1 " "
Порты с грузооборотом в милл. рубл.:
от 600 до 1200
" 400 " 600
от 200 до 400
" 100 " 200
менее 100
Масштаб 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км.
Гравировано Картоиздат. Н.К.В.Д. Р.С.Ф.С.Р.
Проф. М. Силищенский.
Гос. Карт. Инст. НТУ-ВСНХ-СССР
Картография Ленинград. Пряжка, 5,
Атлантический океан
Тихий или Великий океан
Экватор
Южн. тропик
Бразилия
Перу
Боливия
Чили
Аргентина
Парагвай
Уругвай
Колумбия
Венесуэла
Эквадор
Гвиана
Нидерл. Гвиана
Англ. Гвиана
Франц. Гвиана
Суринам
Панама
Гватемала
Коста-Рика
Никарагуа
Гондурас
Сальвадор
Мексика
Ямайка
Гаити
Доминикана
Пуэрто-Рико
Виргинские о-ва
Малые Антильские о-ва
Тринидад
Тобаго
Гренада
Маргарита
Аруба
Кюрасао
Бонайре
Карибское море
Панамский канал
Рио-Гранде
Рио-Негро
Рио-Колорадо
Рио-Парана
Рио-Парагвай
Рио-Пилькомайо
Рио-Бермехо
Рио-Гуапоре
Рио-Мадейра
Рио-Тапажос
Рио-Шингу
Рио-Токантинс
Рио-Сан-Франсиско
Рио-Парнаиба
Рио-Жапура
Рио-Пурус
Рио-Журуа
Рио-Тефе
Рио-Напо
Рио-Путумайо
Рио-Мараньон
Рио-Укаяли
Рио-Пастаса
Рио-Сантьяго
Рио-Сантьяго
Рио-Маморе
Рио-Гуапоре

ских поясах, и третью область—в тропической зоне, А. обладает бо́льшими, чем какая-либо другая часть света, возможностями для производства пищевых продуктов и растительного сырья. На 1.000 жит. в А. приходится 147 *км*² удобных земель—в 8,7 раза больше, чем в Европе (17 *км*²), в 4,8 раза больше, чем в Азии (31 *км*²); Африка и Австралия лучше обеспечены землей (163 *км*² и 660 *км*²), но природно-географические условия, от которых зависит уровень развития производительных сил, в А. несравненно более благоприятны, чем в Африке и Австралии. Общая масса всех видов текстильного сырья (хлопок, шерсть, лен, джут и др.), производимого во всем мире, определялась для предвоенных годов в 10 тыс. метр. *т*. По отдельным частям света это количество распределялось следующим образом в тыс. метр. *т*:

Америка	3,82	38,0%
Азия	3,75	37,4 »
Европа	1,49	14,8 »
Австралия	0,50	5,0 »
Африка	0,47	4,8 »

4) Обрабатывающая промышленность А. на 90% сконцентрирована в Соед. Штатах, притом преимущественно в сев.-вост. части последних. Число рабочих, занятых в обрабатыв. промышленности Соед. Шт., не превышает численности промышл. рабочих Германии, но по сумме промышл. продукции Соед. Штаты значительно превосходят Германию, что объясняется более высокой механизацией производства америк. промышленности. На 1923 в Соед. Штат. насчитывалось около 9 млн. промышл. рабочих, а сумма производства определялась в 60 млрд. долларов; в том числе одна металлическая промышл. давала около 21 млрд. долларов. Второе место после металлической занимает пищевая промышленность и на третьем месте стоит текстильная. В составе металлических производств чрезвычайно мощное развитие получило машиностроение; сумма продукции машиностроительных заводов на 1925 определяется около 2 млрд. долл., что более чем в два раза превышает сумму машиностроительной продукции Германии и Англии взятых вместе, и составляет почти 60% всей мировой выработки машиностроения. По развитию хлопчатобумажной промышленности Соед. Штаты уступают только Англии, имея на 1926—37 млн. веретен против 57 млн., насчитывающихся в Англии.

Кроме Соед. Штатов, промышленность сколько-нибудь существенно развита еще в Канаде, где число рабочих определялось в 1920, примерно, в 700 тыс. чел., а продукция—4 млрд. долл. Свыше $^1/_4$ продукции Канады падает на пищевкусовую промышл. и более одной пятой на металлическую (металлургию и разные виды металлообработки). В связи с богатством лесами большое развитие в Канаде получили деревообрабатывающая и бумажная промышленности, занимающие вместе $^1/_7$ долю всех занятых рабочих и дающие такую же долю промышл. продукции Канады. Из др. американских стран наиболее развитыми в промышл. отношении являются Аргентина, Бразилия и Чили, но все эти страны вместе имеют менее 500 т. рабочих, при чем преобладающее значение в их промышленности имеют отрасли, перерабатывающие продукты сел. х-ва, пищевая и текстильная промышленности, что соответствует сельско-хозяйственному характеру этих стран.

5) Торговля.—Превосходя по размерам производства все части света, А. стоит на втором месте после Европы по развитию торговых оборотов, что объясняется, гл. обр., тем обстоятельством, что важнейшая торговая страна—Соед. Штаты—характеризуется гармоничным развитием основных отраслей х-ва. Однако, за посл. годы, в связи с бурным ростом промышленности, эта гармоничность в значительной мере уже нарушена; внутренний рынок оказывается недостаточным для сбыта промышленной продукции, и Соед. Штаты усиленно расширяют свое участие в мировой торговле в качестве экспортера промышленных продуктов: доля фабрикатов в общем экспорте Соед. Штатов увеличилась с 24,2% в 1900 до 36% в 1923. Общие внешнеторговые обороты всей А., выражавшиеся в 1913 в сумме 8.005 млн. долл. (19,9% от мирового оборота), выросли к 1923 до 13.435 млн. долл. (27% мировых).

6) Движение капиталов.—Быстрый экономический рост наиболее развитых американ. стран в значительной мере был обусловлен притоком европ. капитала. Перед империалистской войной сумма капиталов, вложенных тремя крупнейшими европейскими державами в Америку, определялась в 12 с лишним млрд. долларов, в том числе английские капиталы составляли 8,8 млрд. долл. Но вместе с тем уже до войны наблюдалось значительное перемещение капиталов внутри самой А., именно Соед. Штаты, более всех других американских стран обязанные своим быстрым ростом европейскому капиталу, вкладывали капиталы в остальные американские страны. К 1913 суммы капиталов, вложенных Соед. Штатами, исчислялись: в Канаде—750 млн. долл., в Мексике—1.050 млн., в проч. америк. странах—250 млн. В Европу было экспортировано 350 млн. долл. и в остальные части света—205 млн.

Империалистская война внесла глубочайшие изменения во взаимоотношения Соед. Штатов с Европой. Благодаря хозяйственному упадку Европы, последовавшему в результате войны, не только уменьшился вывоз европейских капиталов в А., но и значительная часть ранее вложенных капиталов перешла в руки американских капиталистов. Сумма европейских капиталов в Соед. Штат. сократилась с 6.000 млн. долл., имевшихся на 1913, до 3.000 млн. к 1923, вместе с тем капитал Соед. Штат., вложенный в Европе, увеличился с 350 млн. долл. до 2.194 млн. За то же десятилетие более чем вдвое увеличилась сумма капиталов, вложенных Соед. Штат. в другие американские страны, гл. обр., в Канаду и Мексику.

7) Политический состав А.—А. насчитывает в своих пределах (вместе с прилегающими о-вами) 21 формально-самостоятельное государство, крупнейшими из к-рых по площади и населению являются в Сев.

А.—Соед. Штаты, Мексика; в Юж. А.—Бразилия, Аргентина, Боливия, Перу, Колумбия, Венесуела. Кроме того, в состав А. входит свыше 30 колониальных и полуколониальных владений, большей частью принадлежащих Англии (Канада, Лабрадор, Ньюфаундленд, Британский Гондурас и т. д.). Благодаря колоссальной экономической мощности Соед. Штатов, им принадлежит руководящая роль и в политическом отношении; по существу это единственное государство в А., которое может быть названо действительно самостоятельным. Политические границы современной А. являются не более как искусственными перегородками, не мешающими, а в нек-рых случаях даже помогающими руководящей американской державе осуществлять свое господство над Америкой. *Н. Морозов.*

IV. История исследования. Европейцам А. стала известна около 1000 г. хр. эры, когда норманны основали свои колонии на о-ве Гренландия и достигли побережья Сев. А. Вновь А. была открыта итальянцем Христофором Колумбом, достигшим в 1492 Вест-Индских о-вов. В 1497 итальянец Кабот на англ. судах, в поисках сев.-запад. пути в Индию же, достиг материка Сев. А. (Ньюфаундленд, Лабрадор). В 1499—1502 берега Бразилии и Венесуелы исследовал Америго Веспуччи, по имени к-рого вновь открытая часть света вскоре и была названа «Америкой». В 1513 испанец Бальбоа пересек Центр. А. и увидел Тихий океан, а в 1520 португалец Магеллан с экспедицией, снаряженной испанским правительством также для отыскания морского пути в Индию с запада, обогнул Юж. А. и через пролив, названный его именем, вошел в Великий океан. С конца 16 в. начинается ряд экспедиций в арктические области Сев. А. (Фробишер, Дэвис, Гудсон, Баффин). В 1616 голландец Ван-Схоутен обогнул и самую южную оконечность Южной А.—мыс Горн.

Параллельно с открытием и исследованием новых земель, шло и завоевание их европейцами, гл. обр., португальцами и испанцами—*конквистадорами* (см.). В 1520 была завоевана Кортесом *Мексика* (см.), в 1532 Писарро захватил *Перу* (см.). Туземные государства с довольно высокой древней культурой были превращены в европейские колонии, а население их в конце-концов обращено в рабство.

В то время как испанцы и отчасти португальцы завоевывали Юж. А., Сев. А. исследовалась голландцами, французами и англичанами, которые также основывали здесь свои колонии, вступая в борьбу с туземным населением. Уже в конце 17 в. было обследовано течение р. Миссисипи, р. св. Лаврентия (француз Ла-Саль) и побережье Сев. Полярного моря (англичанин Мекензи). В конце 18 в. англичанин Ванкувер исследовал сев.-зап. берег Сев. А., русские Шелехов, Прибылов и др.—Алеутские о-ва и побережье Аляски.

Научное исследование А. начинается с путешествия, предпринятого в конце 18 и. в начале 19 вв. в Юж. А. немцем А. Гумбольдтом и французом Бонпланом. Задача найти сев.-зап. проход кругом А. с севера была разрешена только в 50-х гг. 19 века англичанином Мак-Клюром, а в 1903—05 норвежцем Амундсеном. *С. Чефранов.*

Лит.: Б у ш а н, Народоведение, ч. 1; К у н о в Г., Всеобщая история хозяйства, ч. 1, гл. VI—XI, М.—Л., 1928; Д е к к е р т Э., Северная Америка, СПБ, т. III, серия «Всемирная География»; С и в е р с В., Южная и средняя Америка, СПБ, «Всемирная География», т. IV (тт. I—IV, серия, вышла в 1905—10); Р е к л ю Э., Земля и люди, 2-е изд., СПБ, кн. 9, 1900, кн. 10, 1901; Н о р с Э., Сельское хозяйство Америки и европейский рынок, М., 1925.

АМЕРИКАНИЗМ, 1) особенность, свойственная англ. языку в Сев. Америке. Особенности, сложившиеся или утвердившиеся в нем, сводятся к употреблению устаревших слов и провинциализмов, к заимствованиям из других языков и наречий (индейские, негритянские, голландские, французские, испанские и немецкие слова), а также к изменениям произношения и т. п. 2) Высоко развитая техническая культура и организация в капиталистическом предприятии. См. *Фордизм.*

АМЕРИКАНКА, название небольших типографских машин-станков разных систем, изобретенных, гл. обр., в Америке и широко распространенных с середины 19 в. Печатают, гл. обр., мелкие работы с вертикально стоящих форм набора путем прижимания к ним листов бумаги, при помощи ножной педали или электрического двигателя.

АМЕРИКАНСКАЯ ЛИТЕРАТУРА, см. *Северо-Американская литература.*

АМЕРИКАНСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ТРУДА, крупнейшая организация американского профдвижения, существующая с 1881. В конце 1926 имела на территории Соед. Штатов и Канады 107 союзов с общим числом членов в 3.600 т. (в том числе ок. миллиона в Канаде), что составляет 75% всего числа организованных в С.-А. С. Ш. рабочих и 12% всего рабочего класса страны. Самое реакционное профобъединение в мире, не входящее даже в Амстердамский Интернационал, признаваемый А. ф. т. слишком «левым». Руководит ею Исполнительный комитет из 9 чел. Во главе организации со дня ее основания до 1925 стоял С. Гомперс. После его смерти преемником является бывший секретарь Союза горнорабочих Грин, столь же реакционный, как и Гомперс. Местопребывание Исполкома А. ф. т.—Вашингтон.

Лит.: Мировое профессиональное движение. Справочник Профинтерна, т. VII, М.—Л., 1927.

АМЕРИКАНСКИЙ(БРАЗИЛЬСКИЙ)ОРЕХ, семена тропических южно-американских деревьев (Bertolletia). Орехи имеют трехгранную форму, покрыты твердой скорлупой, находятся в количестве до 20 штук внутри шарообразного плода. Употребляются в пищу и для получения масла.

АМЕРИКАНСКИЙ МЕТОД ОБУЧЕНИЯ ГРАМОТЕ, иначе метод целых слов и слогов. Обучение по А. м. ведется в общих чертах след. образом: учитель показывает написанное печатными буквами короткое слово, состоящее не более чем из 3—4 букв, затем внятно произносит его. Ученики, глядя на это слово, повторяют его вслух и переписывают тотчас же. После немногих упражнений слова делят на слоги и из этих знакомых слогов составляют новые слова. При этом методе целые слова воспринимаются: 1) зрительно, 2) слухом, 3) «артикулятивно»

(движение губ, языка, горла при произношении) и 4) закрепляются эти восприятия моторно (запись). Период обучения грамоте детей по А. м. длится обычно 2—2½ мес., т. е. дольше, чем при *звуковом методе* (см.). Но А. м., при умелом преподавании, имеет большие преимущества перед этим последним, устраняя затруднения в произношении согласных звуков при слиянии их, способствует более гладкому и сознательному чтению и, в особенности, грамотному письму, благодаря прочно сохраняющимся зрительным впечатлениям.

АМЕТИСТ, минерал, разновидность *кварца* (см.), окрашенная соединениями марганца в фиолетовый или синий цвет. По классификации драгоценных камней—2-го класса. Добывается на Урале и в Юж. Америке.

АМИАНТ, см. *Асбест*.

АМИГДАЛИН, органич. вещество, находится в косточках растен. сем. миндальных.

АМИГДАЛИТ, воспаление миндалевидных желез, иногда осложняется нарывом в глубине железы.

АМИДАЗЫ, органические вещества, *ферменты* (см.), участвующие в большинстве жизненных процессов и наиболее распространенные в животном организме; вызывают распадение органических соединений.

АМИДЫ кислот (хим.), производные аммиака, в к-рых водород замещен кислотными радикалами, напр., ацетамид—амид уксусной кислоты.

АМИЛОВЫЙ СПИРТ, *алкоголь* (см.), главная составная часть сивушного масла.

АМИЛОЗА, фермент, разлагающий крахмал, гликоген и декстрин до мальтозы. Широко распространен в растительном и животном мире (в солоде, слюне и т. д.). Процессы разложения крахмала играют важную роль в пищеварении, приводя в конце-концов к легко усвояемым организмом продуктам, а также в технике при получении глюкозы и спирта. См. *Ферменты*.

АМИЛОИД (греч.—крахмаловидный), видоизмененное белковое вещество в виде блестящих стекловидных глыбок, отлагается в тканях при их перерождении (амилоидном), при к-ром в них отлагается А. Пораженные органы принимают восковой вид. Причина амилоидного перерождения, гл. обр.,—в нарушении белкового обмена веществ; развивается оно при истощающих заболеваниях (туберкулез, рак, поносы), чаще и сильнее всего поражает селезенку, почки, печень, слизистые оболочки желудка и кишек и принадлежит к тяжелым неизлеч. страданиям.

АМИНОКИСЛОТЫ, органические кислоты, в которых один или несколько атомов водорода при углероде замещены амидной группой (NH_2). Играют огромную роль в химии белков. См. *Белковые вещества*.

АМИНЫ, сложные аммиаки, органические производные аммиака, в котором водород замещен углеводородными радикалами. Пример: метиламин, триметиламин. Сильные основания, растворимые в воде, с кислотами дают кристаллические соли. Из А. наиболее известен *анилин* (см.). А. играют крупную роль в синтетической химии, в фармацевтической и красочной промышленности. Почти во все краски, содержащие азот, входят А.

АМИНЬ (евр.—истинно), заключительное слово молитв, употребляемое также при магических заклинаниях.

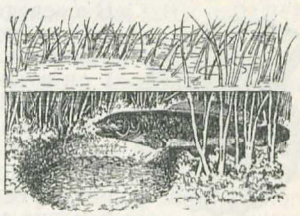
АМИРАНТСКИЕ ОСТРОВА, группа из 11 коралловых о-вов в Индийском океане, к В. от Африки; площ.—83 *км²*. Принадлежат Великобритании.

АМИТОЗ, прямое деление ядра клетки простым перетягиванием. См. *Деление клетки*.

АМИЧИ, Джованни (1786—1863), итальянский астроном, физик, ботаник; изобрел сложный объектив микроскопа (иммерсионный), т. е. его современную конструкцию. Открыл движение протоплазмы, устьица, пыльцевые трубочки в растениях и т. д.

АМИЧИС, Эдмондо, д' (1846—1908), итальянский писатель-реалист. Успех ему создали рассказы для детей. В 1894 вступил в итальянскую социалистическую партию, популяризировал социалистические идеи в очерках («Под красным знаменем») и романах («Первое мая» и «Общий путь»).

АМИЯ, ильная рыба (Amia calva), относится к группе костистых ганоидных рыб. Водится в пресных водах С. Америки, устраивает среди водных растений искусные гнезда, в которые откладывает икру (яйца); самец тщательно охраняет ее до появления (вылупления) мальков; достигает 5—6 *м* длины. А.—единственный сохранившийся вид многочисленного в прежние геологические эпохи семейства амиевых.


Амия и ее гнездо.

АММЕТР, сокращенное *амперметр* (см.).

АММИАК, NH_3, бесцветный газ с резким, удушливым запахом, легко растворимый в воде, при чем образуется аммиачная вода, известная под названием нашатырного спирта. А. при давлении в 6,5 атмосфер и температуре +10° Ц. сгущается в жидкость, затвердевающую при охлаждении до −80° Ц. и кипящую под атмосферным давлением при −33,5°. А. является сильным основанием, с кислотами легко образует нашатырь. В природе А. встречается часто, но сравнительно в небольших количествах, образуясь при гниении органич. остатков, содержащих азот. Аммиачные соли почвы служат одним из источников азотистого питания растений (см. *Азот* и *Почва*). Технически А. получается, гл. обр., из аммиачной воды, образующейся при сухой перегонке каменного угля в качестве побочного продукта. Пропуская А. через серную кислоту, получают сернокислый аммоний, к-рый применяется в больших количествах в качестве азотного удобрения, а также для получения свободного А. В новейшее время А. готовится также из азота воздуха и водорода. Из А. получают окислением азотную кислоту; применяется он также в холодильном деле для получения искусственного льда, в текстильном деле—при ситцепечатании, при белении тканей, фабрикации лаков и красок, в медицине—в лабораторной практике и для промывки шерсти в прачечных.

АММИАЧНАЯ ВОДА, раствор *аммиака* (см.) в воде; чаще называется *нашатырным спиртом* (см.).

АММИАЧНАЯ СОДА, техническое название обыкновенной соды, полученной «аммиачным способом»: при действии аммиака и углекислоты на раствор поваренной соли. Преимуществами этого способа получения соды являются: бóльшая чистота продукта, отсутствие твердых побочных продуктов, к-рые надо удалять, и сравнительно небольшой расход топлива. Поэтому в технике описан. способ применяется наиболее часто.

АММОНИЙ, в химии—атомная группа NH_4. В свободном виде не существует. В солях играет роль щелочного металла (аналогичного калию, натрию). Примеры: едкий аммоний, нашатырь и т. д. См. *Аммиак*.

АММОНИТЫ, аммоней (Ammonoidea), вымершие ископаемые головоногие моллюски, близкие к современным *наутилидам* (см.). Их раковина большей частью завита в плоскую спираль. Вся раковина разделена поперечными перегородками на камеры.

В последней камере помещалось само животное. Величина А. разнообразна: от 1 *см* в поперечнике до 1 *м* и более. Во многих местностях они переполняют слои земли так, что можно собирать их сотнями экземпляров. А. бесследно вымирают в конце мелового периода, давая при этом особенно много развернутых форм. А.—важнейшие *руководящие формы* (см.) от девонского до мелового периода; являются наиболее высоко и сложно организован. моллюсками. См. *Геология историческая* и сравнит. табл. при этой статье.

АММОНИТЯНЕ, древний семитический народ, воевавший с евреями.

АММОНОВ РОГ, или гиппокамп, часть головного мозга у человека и всех млекопитающих; центр обоняния. См. *Мозг* и его строение.

АММУНИЦИЯ (лат.—снаряжение), вещи, служащие для носки солдатского груза, как-то: ранцы, вещевые и сухарные мешки, патронные сумки, ружейные и поясные ремни, портупеи и пр. Конская А. (или снаряжение)—предметы, служащие для запряжки животного в повозку или для седловки и вьючения его.

АМНЕЗИЯ (греч.), ослабление или потеря памяти под влиянием органических заболеваний головного мозга, *психической травмы* (см.), отравлений (алкоголем, морфием) и т. д. А. может быть полной или частичной (когда выпадают отдельные виды памяти: на слова, числа, лица, места). Как симптом другой болезни исчезает с излечением от этого основного недуга.

АМНИОН, зародышевая оболочка, существующая у некоторых беспозвоночных (насекомых, скорпиона) и высших позвоночных (рептилий, птиц, млекопитающих); у человека и млекопитающих носит название «околоплодного мешка».

АМНИОТНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, амниоты, так называют высших позвоночных (пресмыкающихся, птиц, млекопитающих), зародыши которых, в противоположность *анамниотным* (см.) низшим позвоночным (рыбам и земноводным), снабжены зародышевыми оболочками (т. е. амнионом, серозной оболочкой и аллантоисом).

АМНИСТИЯ (греч.—забвение), акт государственной власти, освобождающий от наказания и преследования те или иные категории или группы преступников. Советская власть с первых же лет своего существования объявляла А., которые свидетельствовали о неуклонном росте мощи Советского государства. Первая А. была объявлена в 1918 6-м Съездом Советов РСФСР. В дальнейшем ВЦИК'ом издавались А. как общие, так и специальные. В 1919, 1920, 1921 и 1922 ВЦИК издавал широкие А. к годовщинам Октябрьской Революции. Аналогичные А. издавались в других сов. республиках. В ознаменование образования Союза ССР была издана общая А. от 17/VII 1923. Следует также отметить А., изданные ЦИК'ом Союза: для Белоруссии—по случаю трехлетия освобождения Минска (А. от 11/VII 1923); к международному дню работницы (от 22/II 1924) и постановление ЦИК'а Союза от 7/III 1925, предлагавшее ЦИК'у ЗСФСР и ЦИК'ам республик, входящих в ЗСФСР, издать широкую А. В ноябре 1925 ВЦИК утвердил А. по случаю пятилетия освобождения Крыма. Помимо отмеченных, ВЦИК'ом были изданы А.: рядовым участникам белогвардейских банд Колчака, Деникина, Врангеля, Савинкова, Петлюры, Булак-Балаховича, Перемыкина и Юденича (от 3/XI 1921), кронштадтского мятежа (от 2/XI 1922), карельской авантюры (от 30/IV 1923). При Президиуме ВЦИК'а существует специальный отдел частной амнистии.

10-я годовщина Октября была ознаменована широкой общей А. На основании манифеста ЦИК'а СССР от 15/X 1927 состоялось постановление Президиума ЦИК'а СССР об А. от 2/XI 1927, смягчившее меры социальной защиты в отношении всех осужденных, за исключением активных членов политических партий, ставящих себе целью уничтожение советского строя, злостных растратчиков и взяточников. Всем осужденным на расстрел, за указанными исключениями, таковой заменен 10-летним лишением свободы; освобождены осужденные судами на лишение свободы до 6 мес., а трудящиеся—осужденные судами до 1 года, если они были осуждены впервые; значительно сокращены сроки для всех прочих осужденных судами и органами ОГПУ; освобождены трудящиеся, осужденные за контр-революционную деятельность во время гражданской войны; освобождены все приговоренные к принудительным работам; осужденные впервые трудящиеся освобождены от дополнительной высылки или ссылки; с трудящихся, осужденных впервые, сняты всякие правопоражения, судимость и условное осуждение; одновременно прекращено следствие по преступлениям, совершенным трудящимися впервые и влекущим за собой лишение свободы или принудительные работы до 1 года. Широкое применение А. Советской властью стоит в прямой связи с общей линией советской уголовной полити-

ки, исходящей из принципа целесообразности применения тех или иных мер социальной защиты, из принципа борьбы лишь с теми правонарушениями, которые носят общественно-опасный характер, и лишь постольку и до тех пор, пока и поскольку они этот характер сохраняют. А. в советском праве провозглашаются и применяются не только как акты милосердия, но и как акты прекращения уголовного преследования.

Лит.: Люблинский П. М., Право амнистии. Истор.-догм. и полит. исслед., СПБ, 1907; Трайнин А. Н., Амнистия к 10-й годовщине, М., 1927.

АМОЙ (Гай-Мун), порт пров. Фуцзянь в Китае, против о. Формозы, 300 т. ж. (1922).

АМОК, особая форма душевного расстройства, наблюдаемая у туземцев Малайских о-вов, близкая по характеру к *эпилепсии* (см.).

АМОРАЛИЗМ (от лат.—мораль), в философии, подход к изучению природы человека или социальной действительности с точки зрения закономерности или чистой целесообразности, оставляющий в стороне их оценку с точки зрения нравственного долга или блага. Таковы, например, у Макиавелли и Гоббса их политические учения. Философский А. не отрицает нравственных критериев, но лишь отвлекается от них в целях методологич. последовательности и ясности.

АМОРТИЗАТОР, приспособление в автомобилях и аэропланах, улучшающее действие рессор. А. придает машине более плавный, мягкий ход или посадку (в аэропланах), предохраняет рессоры от поломок. Существуют разные типы А.: пружинный, масляный (в котором масло перегоняется поршнем из одного сосуда в другой через малые отверстия), фрикционный, создающий трение, уменьшающее размах колебаний рессоры.

АМОРТИЗАЦИЯ (лат.), 1) постепенное погашение основного капитала, вложенного в предприятие, путем периодических (обычно ежегодных) отчислений. Такое погашение (или списывание) первоначальной стоимости имущества, предназначенного для длительного пользования (зданий, машин и др.), необходимо в виду их неизбежного изнашивания от постоянного употребления или под влиянием времени. Правильное вычисление высоты А.—непременное условие правильного ведения всякого предприятия. 2) Постепенное погашение долга путем периодических взносов или выкупа обязательств. 3) Уменьшение ценности имущества, обложенного налогом, на сумму капитализированного налога (т. е. на такую сумму, средний ссудный процент с к-рой равняется этому налогу). Такая А. проявляется при переходе имущества из рук в руки.

АМОРФНЫЙ (греч.—бесформенный). А. называются тела некристаллические, в к-рых отдельные частицы—атомы и молекулы—расположены беспорядочно. К А. телам, кроме настоящих жидкостей, принадлежат такие вещества, как стекло, клей, каучук и пр., которые современная физика рассматривает также как весьма вязкие переохлажденные жидкости. А. вещества могут переходить в кристаллическое состояние путем перекристаллизации. Соответствен. процесс в стекле называется расстекловыванием. А. вещества не имеют определенной точки плавления, но с повышением температуры постепенно размягчаются. При раскалывании аморфных тел получается неправильный, «раковистый» излом. Ср. *Изоморфный*, *Кристаллические тела*.

АМОС, один из двенадцати «малых» ветхозаветных пророков (9—8 вв. до хр. эры), по преданию, пастух, обличавший в эксплоатации трудовых масс правящий класс Израильского царства и предсказывавший скорую гибель последнего. См. *Пророки*.

АМОСОВ, Алексей Мефодиевич (р. 1896), рабочий-большевик, деятель профессионального движения. В 1914 вступил в партию большевиков. До 1916 вел нелегальную партийную работу, в 1916 был арестован, заключен в тюрьму, где и оставался до Февральской революции. С 1917 ведет ответственную профессиональную работу, сначала—среди железнодорожников Моск. узла, затем—в качестве тов. председателя ЦК профсоюза железнодорожников и с 1922—в качестве ответственного секретаря того же ЦК. Ныне член ЦИК и ВЦИК, член Коллегии НКПС.

АМП, Пьер (р. 1876) (псевдоним Анри Бурильона), франц. писатель. Выбившись из рабочей среды, А. сделался ж.-д. служащим, а затем фабричным инспектором. Войдя в ряды буржуазной интеллигенции, А. в сборниках «Победа машин», «Искусство и труд» и др. выступает в роли идеолога «промышленного производства» и «труда, как такового», желающего остаться одинаково чуждым как империализму, так и социализму. Циклом «Страда человеческая» А. создал жанр «производственной повести», в к-рой изображение героев заменено описанием процесса производства; таковы—«Свежая рыба», «Песнь песней», «Лен», «Рельсы», «Лилльские ткачи», «Крушение экспресса» (все в рус. пер.). В политическом отношении А. выдавал себя за умеренного социалиста, но был разоблачен как тайный избирательный агент банкира Гомберга.

Лит.: Фриче В., Западно-европейская литература XX в. в ее главнейших проявлениях, Москва—Ленинград, 1928.

АМПЕР, Андре Мари (1775—1836), франц. математик и физик; основатель электродинамики—учения об электрическом токе. Построил теорию магнетизма, установившую связь электричества с магнетизмом. Оставил также крупный след в истории развития химии: независимо от Авогадро формулировал закон, носящий теперь имя последнего. В честь А. единица силы гальванического тока названа ампером, а измерительные приборы—амперметрами.

АМПЕР (от имени физика А.), сокращенно обозначается буквой А или amp., практическая единица силы электрического тока, установленная международным соглашением. Ток равен одному А., если чере

поперечное сечение цепи ежесекундно проходит один *кулон* (см.) электричества, или иначе: ток силой в 1 А выделяет из раствора азотнокислого серебра в 1 сек. 1.118 *мг* серебра (см. *Электролиз*). Ампер-час—количество электричества, равное 3.600 кулонам. А.-ч. измеряется запас в электрическом *аккумуляторе* (см.).

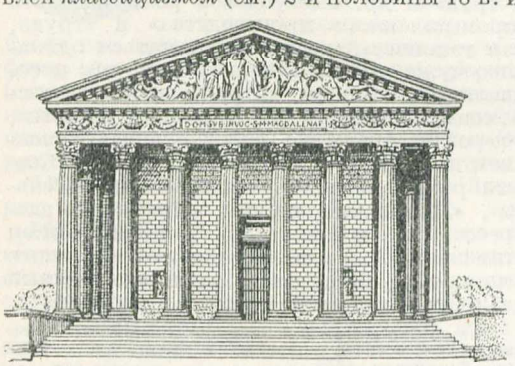
АМПЕРА ПРАВИЛО, служит для определения направления магнитных сил, создаваемых линейным проводником, по к-рому проходит электрич. ток. Наблюдатель, помещенный в проводнике так, что ток проходит от его ног к голове, видит создаваемые этим током магнитные силовые линии направленными от его правой руки к левой.

АМПЕР-ВЕСЫ, прибор для измерения силы электр. тока, в котором механическое действие катушки, через которую проходит измеряемый ток, уравновешивается грузом.

АМПЕР-ВИТОК, ампероборот, особая единица, характеризующая магнитную силу внутри кольца, по которому проходит ток в 1 ампер. По числу А.-в. в электротехнике определяют силу электромагнита.

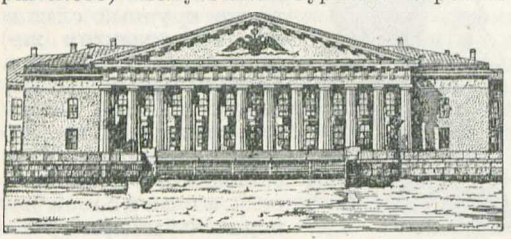
АМПЕРМЕТР, прибор, к-рый, будучи включен последовательно в цепь электрического тока, отклонением стрелки по разделенной скале показывает силу тока в амперах.

АМПИР (франц.), стиль империи (Наполеона) первой четверти 19 в., проявившийся, гл. обр., в архитектуре и мебели. Подготовлен *классицизмом* (см.) 2-й половины 18 в. и



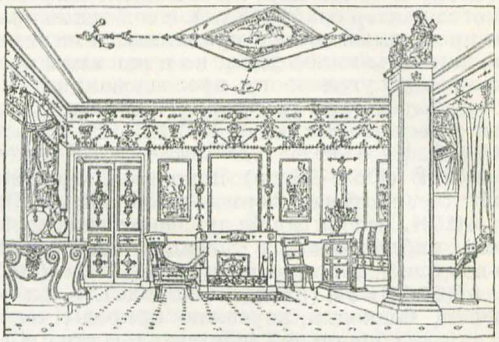
Виньон, церковь Магдалины (Париж).

разработан в эпоху Вел. франц. революции. Революционная буржуазия, противопоставляя порокам умирающей аристократии гражданскую доблесть древности, использовала художественные элементы античного (греко-римского) искусства. Суровая строгость



Воронихин, Горный институт (Ленинград).

форм А. соответствовала эпохе военной диктатуры и началу империалистических стремлений буржуазии. В России ампир, сменивший классицизм Екатерининской эпохи, выразился, с одной стороны, в суровости казенного ампира (огромные здания с колоннадами и лепными украшениями из военных атрибутов), а с другой—в помещичьем А., своеобразно сочетавшем античные



Персье и Фонтэн, внутреннее убранство.

элементы с русской провинциальной деревянной архитектурой. Мастерами стиля А. в Петербурге были: Кваренги (Смольный), Воронихин (Горный институт), Захаров (Адмиралтейство), Стасов (Триумфальные ворота), Росси (Генеральный штаб); в Москве—Жилярди (Университет) и Бове (Манеж, Триумфальные ворота).

Лит.: Грабарь И., История русского искусства, тт. III и V, М., б. г.; Вёрман К., История искусств, т. III, СПБ, 1909. *А. С.*

АМПЛИТУДА (лат.), 1) в физике—величина наибольшего отклонения колеблющейся точки от своего нормального или исходного положения, напр., А. маятника—дуга, описываемая им от положения равновесия до одного из крайних положений. 2) В математике—то же, что полярный угол. См. *Координаты*.

АМПЛУА (франц.), круг ролей определенного характера, требующих от актера соответствующих им свойств (А. простака, резонера и т. п.). С конца 19 в. драматургия постепенно сводит на-нет значение А., и современные актеры исполняют роли самого разнообразного характера.

АМПУЛЛА (лат.), 1) в анатомии—расширенное трубчатое пузыревидное образование, напр., расширение полукружных каналов лабиринта уха. 2) Лабораторная А.—стеклянный сосуд с узким горлышком; в запаянных А. хранят лекарственные растворы для впрыскивания.

АМПУТАЦИЯ (лат.—отрезание), хирургическая операция; отсечение, отнятие от организма какой-либо периферической или более или менее обособленной части тела, особенно конечностей или их частей с перепиливанием кости. А. теперь производится только, когда здоровью или жизни больного грозит опасность от местной болезни, устранимая только А., и при уродствах, мешающих движению. Ведет начало с глубокой древности, но правильное развитие ее техники начинается со знаменитого франц. хирурга Амбруаза Парэ (16 в.), введшего перевязку кровоточащих сосудов.

АМРИТСАР, город, торговый центр Пенджаба (Британская Индия); 160 тыс. жит. (1921). Известен производством ковров, ша-

лей, шелковых тканей. Религиозный центр *сикхов* (см.). В 1919 здесь произошел расстрел безоружных паломников англо-индийскими войсками.

АМСТЕРДАМ, город в Голландии, не будучи столицей, является самым крупным ее культурным и экономическим центром; 718 тысяч жителей (1925). А.—жел.-дор. узел и второй по величине (после Роттердама) порт; расположен на островах при впадении р. Амстель в Зюдерзее. Укрепленный пункт. Наивысший расцвет А. относится к 17 в., когда он был важнейшим торговым и финансовым центром континента. Хотя А. и утратил первенство в Европе, но продолжал развиваться, чему способствовало прорытие Северного канала, соединившего А. непосредственно с Северным морем.

А.—мировой рынок по торговле с колониями и северными портами (табак, хинная кора, алмазы), а по чаю—первый на континенте. В 1925 в А. прибыло 2.754 судна вместимостью в 3,7 млн. рег. *т*, ушло—2.091 судно вместимостью в 3,15 млн. рег. *т*. А. играет большую роль во внутрен. торговле и промышленности Голландии: алмазо-гранильное дело, машиностроение, верфи, сахарная промышленность, сигарное производство и др. Биржа А.—одна из крупнейших в Европе; многочисленные банки и страховые общества. А.—крупный европейский денежный рынок.

Внешний вид города характерен обилием каналов, делящих А. на множество островов, соединенных мостами; дома на сваях. Старинные здания, картинные галлереи, музеи, ботанический и зоологический сады и аквариум, 2 университета. В Амстердаме родился Спиноза, и написал ряд лучших картин Рембрандт.

В 13 в. на месте А. была рыбачья деревня, но уже к началу 15 в. здесь вырос крупный торговый город. Во время войны за нидерландскую независимость к А. перешла богатая торговля *Антверпена* (см.). В 17—18 веках А. был важнейшим товарным и денежным рынком Европы. В конце 18 в. благосостояние А. понизилось в связи с падением торг. и политич. значения Голландии.

В рабочем движении А. известен преимущественно рядом стачек гранильщиков и транспортников в конце 19 в. и в первые 20 лет 20 века, а также тем обстоятельством, что город этот был местом пребывания во время империалистской войны 1914—19 временного нейтрального Бюро международной федерации профессиональных союзов, по инициативе которого в 1919 здесь и происходил первый послевоенный конгресс МФПС. Бюро последней, выбранное на конгрессе 1919, находилось точно также в А., в силу чего в общежитии сама МФПС стала именоваться Амстердамским Интернационалом профсоюзов. На Парижском конгрессе МФПС в июле 1927 было решено перевести местопребывание Бюро Интернационала в другой город, но оно все же попрежнему осталось в А., в виду того, что германские профсоюзы настаивают на перенесении местопребывания Бюро в Берлин, а французские и бельгийские выдвигают Брюссель, при чем до сих пор соглашения не достигнуто. Здесь же находятся центр Национального рабочего секретариата, примыкающего к Профинтерну, реформистское объединение Голландских союзов, входящее в МФПС, а равно и международные секретариаты транспортников (секр. Эдо Фиммен) и служащих.

Лит. см. при ст. *Нидерланды*.

АМСТЕРДАМСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛ ПРОФСОЮЗОВ. «Международная федерация профессиональных союзов» (МФПС) является прямым наследником Международного секретариата профсоюзов, существовавшего с 1902 (в 1913 он был переименован в МФПС). Он ставил себе целью, гл. обр., взаимную информацию, собирание статистических материалов и, отчасти, взаимную поддержку во время промышленных конфликтов. Руководящая роль принадлежала германским профсоюзам. Во время войны Международный секретариат распался, благодаря переходу вождей проф. движения отдельных стран на сторону своей национальной буржуазии, хотя в Амстердаме и Берлине продолжали вести формальное существование как нейтральное бюро (специально выделенное после объявления войны), так и германское бюро МФПС. Восстановлению международного объединения профессиональных союзов предшествовала созванная в октябре 1917 в Берне международная конференция профсоюзов, на которой участвовали лишь представители проф. движения стран, входивших в военный лагерь Германии, и стран нейтральных. Профсоюзы стран Антанты отказались участвовать. В феврале 1919 состоялась предварительная конференция, на которой наметилась возможность восстановления международного центра проф. движения. А. и. п. окончательно сорганизовался в Амстердаме в июле 1919. Бернская конференция 1919 выпустила прокламацию «К пролетариям всех стран», в которой амстердамцы торжественно объявляли, что «открывается новая эра для рабочего класса, эра прогресса». Организаторам А. и. п. пришлось преодолеть большое препятствие при создании его: социал-патриоты из профсоюзов Антанты ставили непременным условием вхождения немецких профсоюзов в международное объединение—признание вождями последних виновности Германии в войне. В конце-концов представитель германских профсоюзов Зассенбах признал вину Германии в оккупации Бельгии, чем вызвал общее недовольство своих собственных товарищей. В дальнейшем вся политика А. и. п. пошла по линии полного подчинения международных классовых интересов пролетариата интересам национального буржуазного государства и «восстановления» капитализма, поставив своей задачей участие в законодательных работах Лиги Наций и ее специального *Бюро труда* (см.). Результатом полного сотрудничества деятелей МФПС с буржуазией был разгром первого подъема рабочего движения после войны и наступление капитала. Наиболее ярко расхождение между «революционной фразеологией» и делами А. и. п. сказалось в вопросе о репарациях и о борьбе с опасностью войны. Представители профсоюзов Франции,

Бельгии и Англии заявили, что репарации являются священным долгом Германии. А. и. п. стал на ту точку зрения, что Германия должна все исправить «по мере своих финансово-экономических ресурсов и сил». В 1924 амстердамцы поддержали план *Дауеса* (см.). По вопросу о войне амстердамцы не раз принимали трескучие угрожающие резолюции. Римский конгресс (апрель 1922) принял резолюцию, что «обязанность организованных рабочих — оказать противодействие всякой войне... всеми средствами, какими располагает рабочее движение». На Гаагском пацифистском конгрессе в конце 1922 амстердамцы повторили эту угрозу всеобщей забастовки. Но когда спустя некоторое время произошла оккупация Рура (январь 1923), профсоюзные лидеры Антанты предложили бастовать... немцам, а А. и. п. выпустил воззвание-протест, в к-ром предложил передать вопрос на разрешение Лиги Наций. Все это обусловило естественный сдвиг внутри А. и. п. Рурская оккупация и крах рабочего правительства (1924) в Англии поставили ребром вопрос о восстановлении единства мирового профессионального движения и о разрыве блока с буржуазией. Вопрос о единстве заострился на отношении к профсоюзам СССР. Внутри А. и. п. в это время образуется оппозиция, базой к-рой являлись англ. тред-юнионы. На Венском конгрессе 1924 англичане требовали продолжения переговоров о едином фронте с русскими. Англичане нашли поддержку со стороны отдельных международных производственных секретариатов, в частности— со стороны Интернационала транспортников. Посещение делегацией английских тред-юнионов СССР и англо-советская конференция профсоюзов в апреле 1925 явились дальнейшим этапом в развитии «левого крыла» А. и. п. На этой конференции был создан *Англо-русский комитет* (см.), санкционированный конгрессом тред-юнионов в Скарборо (7—12 сент. 1925). На этом же конгрессе были одобрены все меры Генерального совета английских тред-юнионов по обеспечению единства международного движения. Однако, реформистская природа вождей Генерального совета и невыдержанность классовых позиций «левого крыла» в Амстердаме превращали борьбу за единство внутри последнего в бесплодные попытки «левых» пробить стену враждебности «правых», возглавлявшихся лидерами германских, голландских и французских профсоюзов, к-рые всячески старались сорвать дело единства, требуя безоговорочного вступления русских профсоюзов в А. и. п.Проект созыва предварительной, несвязанной определенными условиями, конференции между ВЦСПС и А. и. п., предлагавшийся неоднократно «левыми», при голосовании неоднократно же отвергался значительным большинством голосов. На Парижском конгрессе А. и. п. (июль 1927) разоблачения одного из трех секретарей Амстердама Броуна показали, что руководители Амстердама вели все время политику прямого срыва единства. В январе 1922 А. и. п. включал 903 союза с 21.991.615 членами, в январе 1923— 872 союза с 18.185.530 членами, в январе 1924— 23 национальных организации с 835 союзами и 15.321.692 членами. На Парижском конгрессе число представленных делегатами рабочих снизилось еще больше и едва превышало 13 млн. Верховным органом А. и. п. является конгресс, к-рый состоит из Генерального совета и представителей национальных объединений. Национальные центры, имеющие меньше 100.000 членов, посылают одного делегата, больше 100.000 членов—двух, не меньше 150.000— трех, 200.000—четырех, дальше, до миллиона—по одному делегату на каждые 200.000 членов, от миллиона до 5 млн.—по одному делегату на каждые 500.000 членов, свыше 5 млн.—по одному на миллион. Все вопросы решаются простым большинством голосов. Конгрессы состоялись: в 1919— в Амстердаме, в 1920 — в Лондоне, в 1922 — в Риме, в 1924 — в Вене, в 1927 —в Париже. Исполнительный орган бюро из 7 человек. Кроме того, имеется Генеральный совет, куда входят 23 чел., в том числе 3 представителя от производственных секретариатов (международных объединений по производственной линии) (см. *Производственные секретариаты*). Число международных производственных секретариатов в январе 1924 было 28 с общим количеством организаций—518 и членов— 14.785.921. Производственные секретариаты, не являясь формально членами А. и. п.,

Национальные организации, входящие в А. и. п.

Страны	Число чл. по данным за 1926
1. Аргентина . . .	82.574
2. Германия. . . .	4.182.511 чл. АДГБ и 399.855 чл. АФА
3. Австрия	807.515
4. Южная Африка.	10.000 (данн. за 1924)
5. Бельгия	552.094
6. Болгария. . . .	14.803 (данн. за 1921— более поздн. нет)
7. Канада	106.412
8. Дания.	239.704
9. Испания	235.007
10. Франция	605.250
11. Великобритания	4.365.619
12. Венгрия	125.024
13. Италия	234.520 (по данн. за 1923)
14. Латвия	16.679
15. Люксембург . .	13.398
16. Мемель	1.401
17. Палестина . . .	18.663
18. Голландия . . .	189.686
19. Польша.	224.423
20. Румыния	33.093
21. Швеция.	384.617
22. Швейцария. . .	149.997
23. Чехо-Словакия.	356.386
24. Юго-Славия . .	27.156

Крупнейшие производственные интернационалы (на 13/XII 1923).

Название	Число членов	Название	Число членов
Интернационал металлистов.	2.585.717	Интернационал транспортн..	2.091.840
Интернационал горнорабочих	1.941.199	Интернационал текстильщ. .	1.326.030
Интернационал строителей .	938.940	Интернационал химиков. . .	844.988
Интернационал деревообдел.	711.287	Интернационал служащих. .	695.185

идеологически примыкают к нему и, в частности, по постановлению Парижского конгресса, по вопросам принятия в производственные интернационалы отдельных организаций, не примыкающих к А. и. п., они обязаны заручиться предварительной санкцией бюро последнего.

Таблицы на ст. 280 показывают, что А. и. п. по существу является не мировой и даже не всеевропейской организацией, а охватывает лишь страны Западной и Центральной Европы по преимуществу.

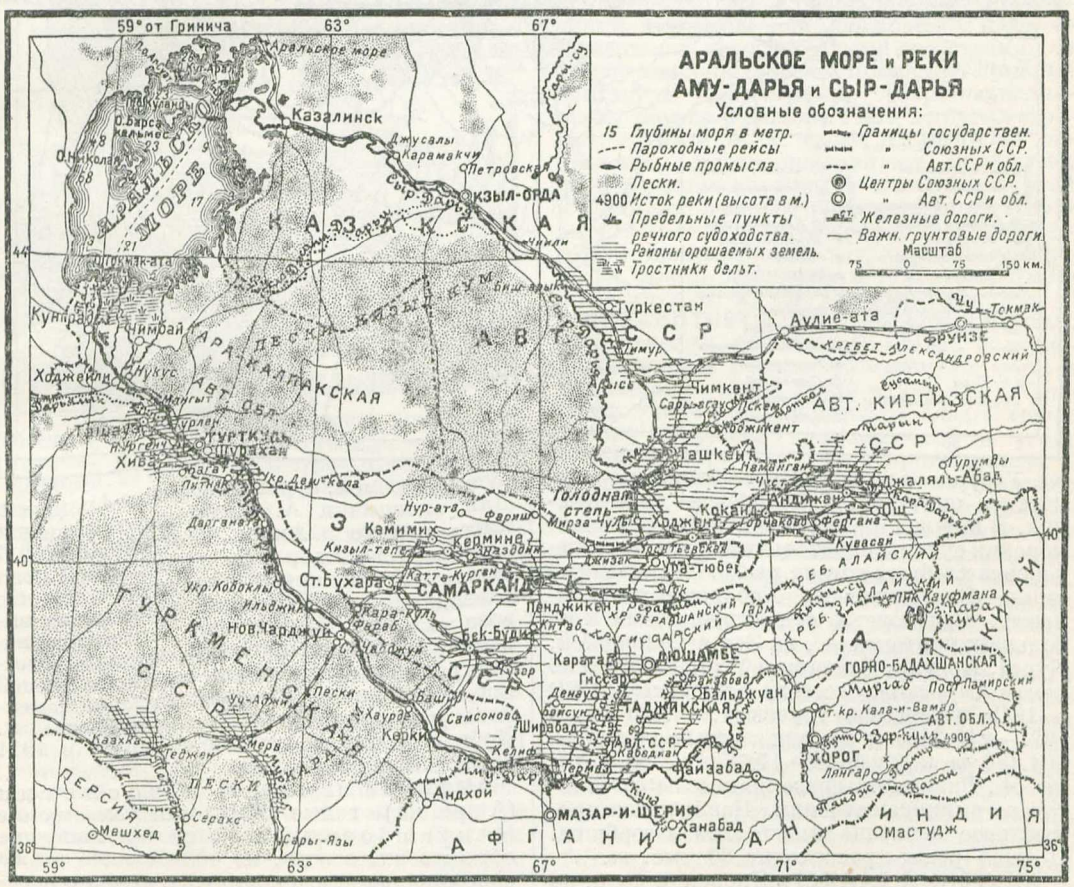
Лит.: Лозовский А., Мировое профдвижение до и после войны, изд. 2, М., 1925; его же, Москва или Амстердам, изд. 2, М., 1925. *В. Яроцкий.*

АМТОРГ (Американское акционерное общество), существует с 1924. В задачи А. входит организация торговых сношений между СССР и Америкой. Весь оборот А. в 1926/27 выразился в сумме 29.242.832 долл., при чем ввезено в Союз ССР товаров на 19.486.844 долл., вывезено—на 9.474.583 доллара, и совершено комиссионных сделок на 281.405 долл. Главные предметы ввоза к нам через А. составляли: металлы, с.-х. машины, тракторы и нефтеоборудование. Главные предметы вывоза—сырье, полуфабрикаты и благородные металлы.

АМУ-ДАРЬЯ (в верхнем течении—Вахджир, Ваханд-арья и Пяндж), величайшая река Средней Азии, длина—2.394 *км*; площадь бассейна—465.500 *км*² (по исчислению бывшего Переселенческого управления); вытекает из ледника Вахджир, на склоне *Гиндукуша* (см.) и впадает в Аральское море, образуя широкую дельту. На 125 *км* служит границей между СССР и Афганистаном. А. судоходна на протяжении ок. 1.550 *км* от пристани Сарай в Таджикской АССР до устья. Оросительное значение А.-д., сравнительно с массой несомой ею воды, пока невелико, т. к. из нее очень трудно выводить каналы: в пределах СССР в 1926 орошалось около 285 т. *га* посевов. Рыболовство на А.-д. (особенно в устьи) имеет большое промысловое значение.

АМУЛЕТ (араб.), вещь, носимая на теле как предохранительное средство от болезней, ран, колдовства и т. д. А. распространены у первобытных и малокультурных народов, но в силу суеверий удержались и у цивилизованных народов. До наст. времени А. распространены среди некоторых европейских народов.

АМУНДСЕН, Роальд (род. 1872), знаменитый норвежский полярный путешественник. В 1903—05 впервые прошел вдоль сев. берегов Сев. Америки так называемым «Северо-Западным проходом». В 1911—12 исследовал юж. полярный материк *Антарктиду* (см.), при чем в декабре 1911 открыл юж. полюс. В 1918—19 предпринял экспедицию вдоль северных берегов Азии из Европы в Аляску. В 1925 совершил полет на аэропланах к северному полюсу, достигнув 87° 43′ северной широты. В 1926 Амундсен

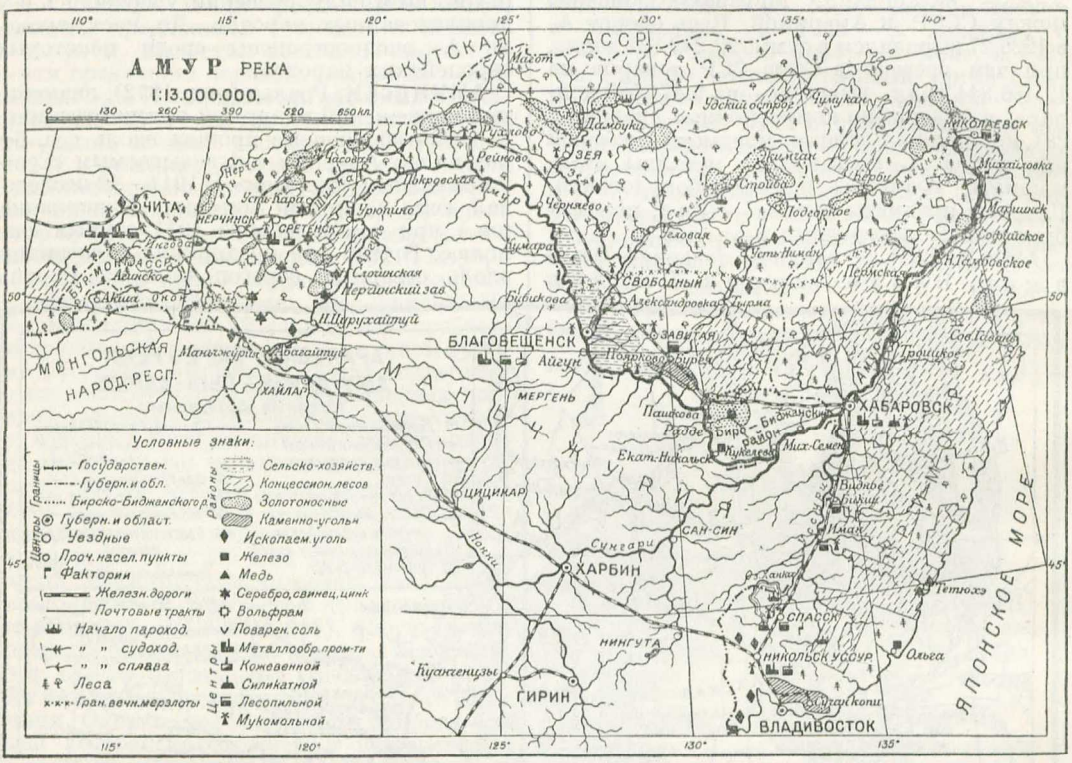


повторил арктический полет на дирижабле, пролетев над северным полюсом.

Лит.: Амундсен Р., По воздуху до 88° северной широты, М.—Л., 1926.

АМУР (франц.—любовь), в греко-римской мифологии—бог любви, изображаемый в виде мальчика с луком и стрелами.

АМУР, река в вост. Азии; длина 2.870 *км*. Образуется из слияния Шилки и Аргуни. Впадает в Амурский лиман—часть пролива, отделяющего о-в Сахалин от материка. А. служит на значительном протяжении государственной границей между СССР и Китаем (Манчжурией). Нижнее течение лежит целиком в пределах СССР (Дальневосточный край). Главные притоки: Зея, Бурея, Амгунь—с левой стороны и Албазин, Сунгари, Уссури—с правой. Имеет большое транспортное значение. Судоходен на всем течении. В нижней части доступен на 470 *км* для морских судов. Значительный сплав леса, перевозка хлебных грузов, рыбы. Главные пристани—Благовещенск, Хабаровск и Николаевск. Судоходство существует также и на больших притоках А., на Зее с Селемджой, Бурее, Аргуни, Сунгари и Уссури. Всего по рекам Амурского бассейна в пределах СССР в 1913 перевезено грузов 1.282.720 *т*, в 1925—210.310 *т*; из них лесных грузов — 164.470 *т* и хлебных—17.780 *т*. А. богат рыбой. Главные рыбные промыслы сосредоточены в нижнем течении. Наибольшее промысловое значение имеют кета и горбуша. Добыча рыбы превосходит 30 тыс. *т*.



АМУРСКИЙ ЗАЛИВ, в Японском море, на Дальнем Востоке; является частью залива Петра Великого. На берегу залива расположен город *Владивосток* (см.).

АМУРСКИЙ ОКРУГ, Дальневосточного края, выделен из б. Амурской губ. в 1926. Территория—236 т. *км*², но обитаемой площади—всего 17,8%. Население—крайне пестрое по своему нац. составу, преобладают великороссы (56%); из 356.600 нас. 26,6%—городского. Админ. центр—Благовещенск (57.500 жит.). В составе Дальневост. края Амурский округ выделяется по лесозаготовкам и по добывающей промышленности (добыча золота, каменного угля). Горные хребты опоясывают округ и задерживают движение муссонов, что создает общую континентальность климата. Почвы подзолистые и болотные; больше половины площади (55%) покрыто лесом. Богатые залежи золота, каменного и бурого угля, графита, руды железной, сурьмяной и вольфрамовой. Для экономики А. о. большое значение имеет система р. Амура. Построенная в 1917 Амурская жел. дор. еще не налажена. Сеют пшеницу, овес, ярицу и гречиху. Усиленно разводятся подсолнечник и бобовые для вывоза на рынки Манчжурии. Успешно развивается охотничий промысел. Огромные лесные массивы способствуют развитию лесной промышленности. Кивдинские копи каменного угля дают ежегодно около 80 тыс. *т*. Добыча золота в Амурском округе в 1914 была свыше 19 тыс. *кг*.

АМФИБИИ (греч.), 1) в зоологии (Amphibia)—голые гады, или *земноводные* (см.); 2) в ботанике—растения, живущие обыкновенно в воде, но обладающие также способностью жить и на суше, меняя с переменой условий свою организацию.

АМФИБИЯ, особый вид самолета, кузов к-рого представляет собой лодку, снабжен-

ную колесами; благодаря этому А. может подниматься и опускаться как на землю, подобно *аэроплану* (см.), так и на воду, подобно *гидроплану* (см.).

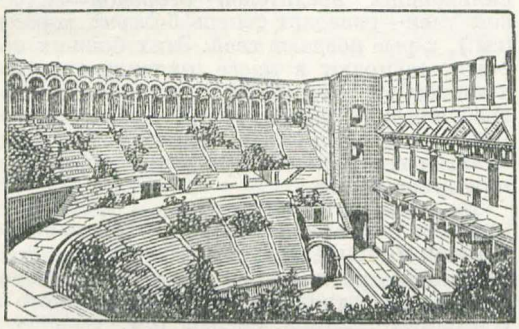
АМФИБРАХИЙ, в тоническом стихосложении трехсложная *стопа* (см.) с ударением на среднем слоге («Кто часто| их видел,| тот, верю |я, любит| крестьянских| детей», Некрасов).

АМФИГОНИЯ, амфигенезис, размножение посредством соединения двух различных (мужской и женской) половых клеток, в противоположность *моногонии* (см.), т. е. развитию бесполому, или девственному.

АМФИМИКСИС (греч.—взаимосмешение), так называется при половом размножении смешение наследствен. зачатков отца и матери (см. *Ген*), т. е. соединение сперматозоида (живчика) и яйца. Нем. зоолог Вейсман, установивший это понятие, считал, что амфимиксис является причиной появления новых видов или новых свойств организмов. См. *Наследственность* и *Оплодотворение*.

АМФИСТОМЫ (Amphistomidae), паразитические черви, сосальщики, с двумя присосками на переднем и заднем концах тела; задняя присоска громадной величины. Паразитируют в кишках разных позвоночных животных; один вид—в толстой и слепой кишке человека (Ост-Индия).

АМФИТЕАТР (греч.), 1) у древних греков и римлян—здания для зрелищ, без крыши, с ареной (обычно овальной формы) посредине.



Места для сидения возвышались кругом ступенями. Наиболее известный А.—римский Колизей. 2) В соврем. театре—места для зрителей, расположенные возвышающимся полукругом, за партером.

АМФИТЕАТРОВ, Александр Валентинович (1862—1923), публицист и беллетрист. В начале 20 в. приобрел известность своими фельетонами. Талантливый, но беспринципный писатель, А. из «Нового Времени» перешел в либеральную печать. В 1902 он поместил в газ. «Россия» нашумевший фельетон «Господа Обмановы», смелую сатиру на дом Романовых; был за это выслан в Минусинск. В 1905 эмигрировал и издавал за границей журнал «Красное Знамя» с револ. фразами, но без определенной программы. С начала империалистской войны стал на шовинистическую точку зрения и вернулся в Россию. После Октябрьской Революции эмигрировал и участвовал в самых реакционных зарубежных изданиях.

АМФИТРИОН, в греч. мифологии—муж Алкмены, родившей от Зевса Геракла (Геркулеса). Герой комедий Плавта и Мольера, А. стал синонимом гостеприимного хозяина.

АМФОРА (греч.), у греков и римлян—суживавшийся книзу глиняный кувшин с двумя ручками.

Амфоры.

АМЬЕН, гл. гор. департамента Соммы, в сев. Франции, на судоходной реке Сомме, в узле жел. дорог; 93 тыс. жит. (1921). Крупное производство шерстяных, льняных и смешанных тканей, бумажного плюша и ковров. Много апретурных и химич. фабрик. Обширная торговля сахаром, шерстью, хлебом.

АМЬЕНСКАЯ ХАРТИЯ, декларация, принятая на съезде Всеобщей конфедерации труда Франции в Амьене в 1906. Наряду с повседневной борьбой рабочих за улучшение условий труда, основной целью профдвижения признается «уничтожение системы частной собственности и наемного труда», т. е. уничтожение капиталистического строя. Путем к этому является экономическая борьба классов. Увенчанием этой борьбы является провозглашение нейтралитета профдвижения по отношению к полит. партиям, отказ от полит. форм борьбы. В последнее время, под влиянием рус. революции, большинство франц. синдикалистов отошло от многих принципов А. х.; оно признает сотрудничество с революционными полит. партиями и, считая экономич. борьбу и всеобщую стачку недостаточными средствами для свержения капитализма, принимает принцип диктатуры пролетариата. Анархо-синдикалисты как во Франции, так и в других странах, сделали А. х. своей платформой, попрежнему противопоставляют профсоюзы политическим партиям и пользуются этой платформой в борьбе с Коминтерном и Профинтерном. Руководители реформистской Всеобщей конфедерации труда, после раскола во франц. движении в 1922, также прикрываются А. х. См. *Синдикализм*. *В. Я.*

АНАБАПТИСТЫ (греч. — перекрещенцы), приверженцы религиозных сект, получивших широкое распространение, гл. обр., в Германии в эпоху *Реформации* (см.). Сущность учения А. сводится к след.: христ. учение извращено духовенством в угоду сильным мира сего; государств. власть — злое, языческое начало; следует стремиться к полному равенству людей, что достижимо только при общности имущества; источником познания истины может быть только внутреннее откровение; духовенство и священ. книги не могут служить авторитетом; крещение младенцев, в виду их несознательности, недействительно.—Исторические корни движения таковы. Реформация принесла пользу лишь господствующим классам и укрепила княжескую власть в Германии. Классовые стремления др. классов, в частности, крестьянства, не нашли себе удовлетворения, встретив беспощадный отпор. Такие результаты реформации всколыхнули наряду с крестьянством обездоленную городскую бедноту—рабочих, ремесленников, мелких торговцев и т. д. В 1525 в саксонско-тюрингских областях произошло восстание крестьян под предводительством Томаса Мюнцера. А. имели отношение к этому движению,

однако, в дальнейшем А. искали утешения в пассивном сопротивлении установившемуся эконом. и политич. порядку. Отрицая государство, но бессильные вступить с ним в борьбу, А. мечтали о втором пришествии Христа, о приближающемся «тысячелетнем царстве» и о новом «справедливом порядке», к-рый тогда водворится. Правительственная власть беспощадно расправлялась с А., несмотря на мирный характер движения. Преследования вызвали попытки к отпору. В Мюнстере (Вестфалии) А. захватили при поддержке городской бедноты власть (1534), основали коммунистическое государство «Новый Иерусалим». Их вождь Иоанн Боккельзон, портной из Лейдена, ввел некоторые коммунист. начала (труд. повинность, экспроприация части орудий производства и предметов потребления). Владение золотом и серебром в деньгах и торговля с помощью денег были запрещены. Потребление было организовано на коллективных началах (общие трапезы). Для защиты города внутри и извне применялся террор. Мюнстер вскоре был осажден войсками местного епископа и князей. После героической защиты коммуна А. пала, просуществовав $16^1/_2$ мес.; участники ее были вырезаны, вожди подверглись мучительной казни.

Лит. см. *Крестьянская война. В. Преображенский.*

АНАБАС (Anabas scandens), рыба, сем. лабиринтовых, буровато-зеленого цвета, с желтоватым брюхом, длиной до 20 *см*. Вследствие особого устройства жабр (см. *Лабиринтовые рыбы*) анабас может долго оставаться вне воды, что является необходимым жизненным приспособлением, т. к. водоемы, в которых обитает А., часто пересыхают, и тогда рыба переползает по суше в другие водоемы. Пользуясь для передвижения своими плавниками, А. может даже забираться на деревья. Водится в пресных водах Индии, Бирмы, Зондских и Филиппинских о-вов.

АНАБИОЗ (греч.—оживание), восстановление жизненных отправлений в видимо мертвых организмах. Это оживление наблюдается после временной приостановки жизненных отправлений, наступающей вследствие каких-либо внешних неблагоприятных обстоятельств (напр., высушивания, замораживания и т. д.). Явление А. было открыто в 1707 *Левенгуком* (см.); в естественных условиях оно бывает у коловраток, круглых червей, инфузорий и др. животных. В наст. время при помощи многочисленных опытов пытаются решить вопрос: при каких условиях можно привести организм в состояние «мнимой смерти», не нарушая его жизнеспособности. Русская школа физиологов (Кравков и др.) показала, что даже у млекопитающих нек-рые органы тела могут оживляться: сердце, вырезанное из трупа, оживлялось пропусканием питательного раствора, кишечник морской свинки, вырезанный, высушенный и после этого снова помещенный в надлежащие условия, начинает действовать, высушенные уши кролика и отрезанные пальцы человека сохраняют жизнеспособность в течение нескольких месяцев (напр., растут ногти). Наиболее подробно исследованы явления «мнимой смерти» при высушивании и замораживании. При высушивании удаляется из организма вода. Восстановление жизненных отправлений зависит от того, могут ли сгущенные т. о. жидкие части тканей и органов тела вернуться при прибавлении воды в свое первоначальное состояние или нет. При высушивании нельзя прибегать к значительному нагреванию, т. к. белки, из к-рых состоит организм, при нагревании до 50° Ц. уже начинают свертываться. Низкие температуры, повидимому, не изменяют свойств белков. Даже при очень низкой температуре (252° Ц. ниже нуля) белки многих организмов не теряют своих жизненных свойств; тем не менее оживление, т. е. А., после такого замораживания происходит не всегда, так как при этом в организме бывают очень серьезные изменения, напр., разрыв тончайших (т. наз. волосных) кровеносных сосудов, изменение крови и др., поэтому большинство животных гибнет при очень большом охлаждении; тем не менее Пикте удалось оживлять лягушек, подвергнутых замораживанию при −28° Ц., змей—при −25°, улиток—при −120° Ц., икру лягушки—при −60°. Из млекопитающих удалось получить А. только у летучих мышей, подвергнутых замораживанию во время зимней спячки до −91°. Возможность прерывать жизненные отправления у животных, а затем в нужный момент «оживлять» этих животных может иметь некоторое практическое значение; так, в Америке и Италии для борьбы с одним из сильнейших вредителей огородов—бахчевой тлей—разводят теперь *божьих коровок* (см.), к-рые поедают тлей. Этих божьих коровок собирают в массе, охлаждают и сохраняют до того времени, пока они не потребуются в нужном месте. *Бахметьев* (см.), много работавший над вопросом А., предполагал возможность при его помощи лечения туберкулеза.

Лит.: Шмидт П. Ю., Анабиоз, М.—П., 1923 (содержит список литературы). *Н. Богоявленский.*

АНАБИОТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ, неправильно употребляемый в рус. ученой литературе термин для обозначения животного в состоянии мнимой смерти (см. *Анабиоз*).

АНАГРАММА (греч.), перестановка букв в слове или фразе для получения нового слова (напр., Рим—мир).

АНАГУАК, прежнее название *Мексики* (см.). Иногда применяется для обозначения возвышенности в области Мексики.

АНАДЫРСКИЙ ЗАЛИВ, в Беринговом море, на крайн. С.-В. Сибири. Ширина залива—до 400 *км*. По берегам—редкое чукотское население. Доступен для судов. В глубине А. залива в его побережье вдаются два более мелких залива: Анадырская губа, или Анадырский лиман, куда впадает р. Анадырь, и залив Св. Креста.

АНАДЫРЬ, река в тундре Камчатского окр. Дальневост. края, длиной более 1.200 *км*. Впадает в Анадырскую губу Берингова моря. Население по берегам крайне редкое (чукчи, русские, коряки и ламуты). Рыболовство, оленеводство, пушные промыслы. В бассейне А. много золота, камен. угля и пр. В устье А. заходят пароходы из Владивостока.

АНАКАРДИЕВЫЕ, теребинтовые, бальзамовые (Anacardiaceae), сем. дву-

дольных растений, ок. 500 видов кустарников и деревьев; растут в тропических странах и нек-рые—в Юж. Европе. Многие богаты смолами, камедью, дубильными и красящими веществами, имеющими технич. значение, а иногда и медицинское, особенно а к а ж у-д е р е в о (см. *Акажу*), а также лаковое дерево, манговое и фисташковое.

АНАКОНДА (Eunectes murinus), самая большая змея (до 10 *м* дл.), принадлежит к сем. удавов; живет в болотах и около рек тропической Юж. Америки, питается рыбой, мелкими млекопитающими. Не ядовита. Кожа идет на поделки; мясо съедобно.

АНАКРЕОН (ум. 495 до хр. эры), древнегреч. поэт-лирик, писавший любовные и застольные песни. А н а к р е о н т и ч е с к а я п о э з и я воспевает легкие радости жизни.

АНАКСАГОР (около 500—428 до хр. эры), греч. философ, объяснявший происхождение мира естественным путем. Возникновение и уничтожение качественно различных вещей, по учению А., происходит путем соединения и разделения качественно однородных первоэлементов. Мир приобрел упорядоченность, благодаря круговращательному движению, сообщенному первоначальной хаотической смеси перво-элементов самостоятельным принципом—«умом». Последний выступает у А. исключительно как механическая сила («машина для создания мира», по Аристотелю). Анаксагор изгнан из Афин по обвинению в безбожии.

Лит.: М а к о в е л ь с к и й А., Досократики, ч. 3, Казань, 1919; Т а н н е р и П., Первые шаги древне-греческой науки, СПБ, 1902; Ц е л л е р, Очерк греч. философии, М., 1912.

АНАКСИМАНДР (около 610—547 до хр. эры), греческий философ ионийской школы. Первоисточником вселенной А. провозгласил материальное начало («апейрон»—беспредельное), отличное от основных конкретных стихий. Из него путем выделения возникли основные противоположности огня и воды. Через их взаимодействие и образовался мир, который обречен на возвращение в недра бессмертного «беспредельного» первоначала. Процесс возникновения и уничтожения отдельных миров бесконечен.

Лит.: М а к о в е л ь с к и й А., Досократики, ч. 1, Казань, 1914; Т а н н е р и П., Первые шаги древне-греческой науки, СПБ, 1902; Ц е л л е р, Очерк греч. философии, М., 1912.

АНАКСИМЕН (ок. 588—524 до хр. эры), следующий за *Анаксимандром* (см.) греч. философ ионийской школы. Считал воздух основной материей, из которой все состоит. Вещи возникают из воздуха вследствие количественных в нем изменений, путем его разрежения (превращение в огонь) или все большего сгущения (образование ветра, облаков, воды, земли и т. д.).

Лит.: М а к о в е л ь с к и й А., Досократики, ч. 1, Казань, 1914; Т а н н е р и П., Первые шаги древне-греческой науки, СПБ, 1902; Ц е л л е р, Очерк греч. философии, М., 1912.

АНАЛИЗ (греч.—разложение), 1) в л о г и к е,—расчленение, разложение сложного содержания понятия; также перечисление, различение и сравнение частных понятий, содержащихся в общем, или возведение частного к общему путем раскрытия в частном признаков общего. Обыкновенно А. противопоставляется *синтезу* (см.), что, с точки зрения марксизма, не вполне основательно. Марксизм исходит из единства А. и синтеза, считая, что синтетическое рассмотрение немыслимо без А. того, что подлежит синтезу. Эту мысль Энгельс выразил в такой форме: «Мышление состоит столь же в разложении объектов сознания на их элементы, как и в объединении родственных элементов в единство. Без А. нет синтеза». 2) М а т е м а т и ч е с к и й А.,—в широком смысле слова научная область, разрабатывающая применение приемов вычисления к решению различных вопросов о величинах. Из этой области выделяются: теория чисел, изучающая величины прерывные, и алгебраический А., или алгебра. Остающаяся, за выделением названных двух дисциплин, область называется собственно А., или трансцендентным А. Отличительная его особенность—применение способа бесконечно-малых и *пределов* (см.), вследствие чего эту область математики иногда называют А. бесконечно-малых. Зародыши А. бесконечно-малых можно подметить еще у древн. греков. Но пока не было найдено удач. и простой формулировки основной мысли и не была построена соответствующая символистика, до тех пор не могла создаться наука, называемая теперь А. Заслуга осуществления этого великого труда принадлежит одновременно Лейбницу и Ньютону (конец 17 века). К созданию математического А. Ньютон пришел в связи со своими работами в области механики, и все дальнейшее развитие А. шло в тесной связи с потребностями физических наук, ставившими перед математиками определенные конкретные задачи. Так, установление понятия о скорости привело к изобретению дифференциального исчисления; потребность в определении движения тела по заданным силам вызвала развитие интегрального исчисления и теории дифференциальных уравнений и т. д. В А. входят следующие обширные отделы математики: а) введение в анализ, куда относятся теория бесконечно-малых и пределов, теория бесконечных рядов и простейших (элементарных) функций; б) дифференциальное исчисление, где исследования группируются около основных понятий о *производной* и *дифференциале* (см.). Здесь излагаются приемы дифференцирования (т. е. нахождение производных и дифференциалов) и приложения этих понятий к решению различных вопросов. Кроме того, к дифференциальному исчислению иногда относят приложения его к геометрии; но правильнее выделить их в особый отдел геометрии (дифференциальная геометрия); в) интегральное исчисление; г) теория дифференциальных уравнений; д) вариационное исчисление.—Кроме перечисленных отделов А., к нему надо причислить целый ряд математических дисциплин, пользующихся А. и развившихся преимущественно в предшествующем и текущем столетии. Сюда относятся: теория аналитических и эллиптических функций, теория Абелевых функций, теория множеств и связанная с нею теория функций действительного переменного.

Лит.: Г р э н в и л ь В., Элементы дифференц. и интегральн. исчисления, М., 1924; Л а х т и н Л. К., Введение в анализ, М., 1924; В е б е р Г. и В е л ь ш т е й н И., Математическая энциклопедия, т. I, М.—Л., 1927; К о в а л е в с к и й, Введение в анализ.

Москва, 1924; для более детального изучения: Посе К. А., Анализ бесконечно-малых, П., 1923; Гурса Э., Курс математического анализа (в рус. переводе, тт. I и II), М.—П., 1923; Чезаро, Курс математич. и алгебраич. анализа, тт. I, II, Одесса, 1910; Де-ла-Валлэ Пуссен Ш., Курс анал. беск.-малых. Курс, основанный на теории множеств (в рус. переводе вышел т. I), П., 1922. *Л. Лахтин.*

АНАЛИЗ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ, разложение сложных, целостных психических состояний (путем умозрительных операций) на составные части в целях описания и систематизирования их. А. п. является одним из основных методов аналитической психологии, в системе к-рой и доказал свою бесплодность как метод субъективный, идеалистический (см. *Психология*). Следует отличать А. п. от *психоанализа* (см.).

АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКИЙ, разложение сложного вещества (напр., вода, поваренная соль, квасцы, медный купорос и т. п.) на простые составные части с целью определения состава, точнее, все способы химического исследования, при помощи к-рых можно узнать состав химического соединения, раствора или совершенно однородной смеси. Анализ имеет очень большое значение как в теоретической, так и в технической химии.—Развитие А. х. шло одновременно с развитием химии. С открытием Лавуазье (предшественником к-рого надо считать Ломоносова) закона сохранения *вещества* (см.) начинается новая эра в развитии химии.—А. х. разделяется на качественный и количественный. Качественный А. определяет, какие вещества входят в состав соединения. Методы (способы) этого анализа очень разнообразны. Различают качественный анализ сухим и мокрым путем, т. е. в растворе. Количественный анализ дает точное определение, сколько какого вещества находится в соединении. Результат количественного анализа всякого химического соединения выражается формулой состава (т. наз. эмпирической). Количественный анализ бывает весовой и объемный. При весовом анализе взвешивается обычно один из продуктов, входящих в исследуемые путем *реакции* (см.) вещества, и затем на основании расчетов делается заключение о количественном содержании какого-нибудь элемента. Объемный анализ основан на *титровании* (см.), т. е. измерении объема заранее определен. по концентрации (титрованных) растворов, вступающих в реакцию с определенным объемом исследуемого вещества, также находящимся в растворе. Чтобы точно подмечать конец реакции титрования, обычно применяются т. наз. индикаторы (указатели), т. е. вещества, быстро и чувствительно меняющие свою окраску в зависимости от среды, в которой они находятся. В качестве таких индикаторов чаще всего употребляются лакмус, розоловая кислота, фенолфталеин, метилоранж. Объемный анализ позволяет быстро производить определение, не тратя времени на взвешивание, и потому он так широко применяется в технике. Широко применяются в химии также электроанализ, газовый анализ, микрохимический анализ, спектральный анализ и пр. Электроанализ основан на разложении электрическим током *электролитов* (см.), т. е., гл. обр., солей металлов. Он имеет широкое применение в металлургии. Среди различных методов (способов) газового анализа чаще применяются методы адсорбциометрические (поглотительные), основанные на последовательном поглощении той или другой составной части газовой смеси различными поглотителями и измерении происшедшего при этом изменения объема. Так ведется анализ воздуха, светильного газа, топочных газов и пр. Колориметрический анализ (от лат.—окраска) основан на сравнениях силы окраски исследуемого раствора с определенно-окрашенным раствором, взятым за образец. Методы микроанализа, т. е. анализа с очень малыми количествами веществ, имеют применение как в весовом, объемном, так и в электрогазовом анализе и анализе сожжением. Спектральный анализ основан на изучении *спектров* (см.). Все способы химического анализа и теоретические представления, лежащие в основе этих методов, являются частью аналитической химии, науки, имеющей огромное прикладное значение.

Лит.: Меншуткин Н. А., Аналитическая химия, изд. 13 дополненное, Л., 1915; Смирнов И. и Степанов А., Аналитическая химия, М., 1925; Оствальд В., Научные основы аналитической химии в элементарном изложении, М., 1925; Тредвель Ф., Курс аналитической химии, тт. I—II, Москва, 1923. *А. Е. Успенский.*

АНАЛИЗАТОР (от греч. анализ — разложение), в физиологии так называются (по Павлову) органы чувств (зрение, слух, обоняние и т. д.), т. к. они воспринимают разнообразные раздражения, попадающие в организм извне, и разлагают их на более простые части. Нужно отметить разницу в понятии А. и органов чувств. В то время как органом чувств обыкновенно называют только на поверхности тела находящийся воспринимающий аппарат (глаз, ухо, нос и др.), в понятие А., помимо этого аппарата, входит также и нервный путь, несущий раздражения к определенным мозговым центрам, клеткам коры мозга, где соответствующие нервы заканчиваются. См. *Рефлексология.*

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ, отдел геометрии, изучающий свойства геометрич. линий, поверхностей и тел при помощи методов алгебры и анализа. А. г. была создана франц. математиками Ферма и Декартом. Декарт показал («Геометрия», 1637), что его методом не только проще решаются прежние задачи, но удается получить решение задач и более трудных. Характерная черта метода Декарта состояла в том, что здесь определялись числом не размеры какой-либо фигуры (как раньше), а положение фигуры в пространстве (см. *Координаты*). Тем самым открылась возможность, во-первых, аналитически решать задачи о расположении и пересечении линий и, во-вторых, геометрически объяснять алгебраические выводы теории уравнений. Открытие А. г. имело большое влияние на направление всей научной мысли того времени. Так, решая задачу о проведении касательной к кривой, нем. математик, философ Лейбниц пришел к открытию *анализа* (см.) бесконечно малых.

Лит.: Млодзеевский Б. К., Основы аналитической геометрии в пространстве, 5 изд., М., 1924; его же, Основы аналитической геометрии на плоскости, Москва, 1924; Андреев К. А., Основной курс аналитической геометрии, части 1—2,

4 издание, Москва, 1905; Дзиобек О., Курс аналитической геометрии, части 1—2, Одесса, 1911—1912.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, отдел химии, изучающий методы и научные основы *анализа химического* (см.).

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ, см. *Классификация языков*.

АНАЛОГ (греч.), нечто, представляющее соответствие, сходство, подобие и т. п.

АНАЛОГИЧНЫЕ ОРГАНЫ (биол.), различные по происхождению и строению, но сходные по отправлению, напр., крыло насекомого и птицы, усики листьев и стеблей.

АНАЛОГИЯ (греч.—соразмерность), 1) подобие или сходство понятий или предметов, наличность общего им признака. В основе заключения, выводимого по А., лежит предположение, что явления, сходные в известных отношениях, могут оказаться сходными и в иных, ранее незамеченных отношениях. А., являясь разновидностью метода сравнения, представляет собой наиболее простой технический прием отвлеченного мышления, но он применим лишь в известных пределах, а именно, при условии, если проводимая нами А. между явлениями учитывает своеобразие каждого из сопоставляемых явлений. Напр., правильно, когда мы проводим А. между падением камня и притяжением луны к земле, и неправильно, когда законы эволюции, касающиеся живых организмов, полностью и без оговорок мы распространяем на общественную жизнь людей (как это делает т. н. «органическая школа» в социологии). 2) Изменениями по А. в языковедении называются такие, к-рые происходят в словах и оборотах под влиянием других, с к-рыми они связаны психической ассоциацией. Напр.: *ё* из *е* в несёте по А. с несём, местов (в просторечии), вместо мест, по А. со столов и т. п., отвращение к чему, вместо от чего, по А. с влечением к чему и т. п.

АНАЛОГИЯ ПРАВА, восполнение пробела в законах, т. е. отсутствующей в них на данный случай статьи, путем применения к этому случаю выводов из общего смысла законов (Гр. проц. код., ст. 4). От термина А. п. отличают термин А. закона; этим последним термином называют применение какой-либо статьи закона к случаям, прямо ею не предусмотренным, но сходным с теми, к-рые указаны в ней (Уг. код., ст. 16).

Лит.: Васьковский, Учение о толковании и применении гражданских законов, 1901; Эстрин А., Аналогия («Еженедельник Сов. Юстиции», № 28, 1922).

АНАЛОЙ (греч.), высокий столик с покатым верхом, примен. в церквах при чтении.

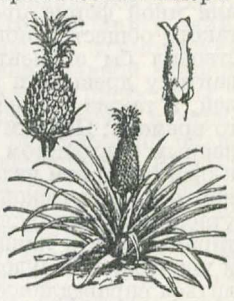
АНАЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ, или порошица, наружное отверстие задней кишки животных; его нет у кишечнополостных, плоских червей, некоторых иглокожих.

АНАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ, железы, открывающиеся около заднепроходного отверстия. Существуют у нек-рых беспозвоночных, но, гл. обр., у млекопитающих. Часто выделяют сильно пахучие вещества для привлечения другого пола или для защиты от врагов, напр., у бобра и вонючки.

АНАМНЕЗ (греч.—воспоминание), в медицине—сведения, собранные врачом о прошлом больного со слов или его самого или лиц, его окружающих (о наследственности, детстве, развитии, росте, болезнях). Помимо этого, в целях более широкого освещения личности больного, в А. стремятся выяснить условия жизни, условия труда, материальную обеспеченность, наклонности, привычки больного. Сведения эти служат очень важным материалом для распознавания болезни (*диагноза*, см.), а потому часто и для лечения ее.

АНАМНИОТЫ, анамнии, позвоночные животные, зародыши к-рых лишены *амниона* (см.); к ним принадлежат рыбы и земноводные. А. противопоставляются амниотным животным. Ср. *Амниотные животные*.

АНАНАС (Ananas sativa), растение сем. бромелиевых. Родина—тропическая Америка. Разводится также в теплых странах Азии, Африки и Европы ради съедобных сочных ароматичных соплодий (плодов). Из листьев А. добываются волокна для выделки тканей.



Ананас.

АНАНЬЕВ, город в Молдавской АССР, на реке Тилигуле, в 22 *км* от железной дороги; 18 тыс. жителей. Местный хлеботорговый центр. Население (молдаване и украинцы) занимается земледелием, садоводством, извозом.

АНАНЬИНСКАЯ КУЛЬТУРА, доисторическая культура в Прикамьи, названная так по деревне Ананьино (близ гор. Елабуги), где был найден могильник, содержавший до 70 погребений. А. к. относится к ранней железной эпохе. В Прикамьи были, затем, обнаружены другие могильники и укрепления—городища. Полагают, что А. к. развилась из предшествующей местной культуры эпохи бронзы, но подверглась скифскому влиянию (звериный орнамент) и относится к 800—400 гг. до хр. эры. Железа еще мало, но много бронзовых и медных вещей, крайне редки каменные изделия. Следы скотоводства и охоты, зерна конопли. Литье меди и, может быть, железа на месте (найдены формы). Одни могилы бедны, другие богаты, что указывает на классовое расслоение общества.

1—бронзовое копье, 2—железное изделие, 3—гривна.

Лит.: Готье Ю. В., Очерки по истории материальной культуры Вост. Европы, т. I., Л., 1925.

АНАПА, город Черноморского окр. Сев.-Кав. края, в 30 *км* от С.-Кав. ж. д. Возник как крепость (турецкая) в 1781, окончательно перешел к русским в 1856. Открытая бухта, морской курорт (особенно детский) и климатическая станция. Грязелечение. Виноград. Жителей—13.300 чел. Хлебная торговля, садоводство, виноградарство, виноделие и рыболовство (кефаль).

АНАПЕСТ (греч.), в тоническом стихосложении трехсложная *стопа* (см.) с ударением на последнем слоге («И опя́ть| на рассве́|те холо́д|ного дня́| жизнь охва́|тит меня́| и изму́|чит меня́»).

АНАПЛОТЕРИИ, ископаемые, парнопалые млекопитающие животные; имели 3 растопыренных пальца, вероятно, соединенных перепонкой. А. имели признаки жвачных и свиней; повидимому, по внешнему виду и образу жизни были сходны с гиппопотамом; были найдены в третичной системе Зап. Европы (см. *Эоцен* и *Олигоцен*).

АНАРХИЗМ (от греч.—безначалие), отрицание государственной власти. Зачатки отрицательного отношения к государственной власти, как таковой, а не только к той или иной форме правления, превознесение такого общественного строя, в к-ром отсутствовал бы элемент принуждения, можно найти у древних и средневековых мыслителей, а также у некоторых философов нового времени. Первым более или менее оформленным анархистом считается *Годвин* (см.), к-рый (в первом издании своего «Исследования о политической справедливости», 1793) утверждал, что всякое правительство есть тирания и что лишь после отмены законов и уничтожения судов может постепенно развиться справедливость. В 40-х гг. 19 в. теорию А. выдвинул *Прудон* (см.). Резко возражая против «авторитарного» (государственного) социализма и коммунизма, против идеи «организовать труд», он утверждал, что труд сам «организуется». Эта «формула» имела у него вовсе не тот смысл, как лозунг «освобождение рабочих должно быть делом самих рабочих» у Маркса и Энгельса; такому освобождению рабочих при помощи завоевания ими государственной власти Прудон вовсе не сочувствовал. Несмотря на свои революционные фразы, он всегда оставался типичным выразителем стремлений экономически реакционных ремесленников и мелкой буржуазии. Именно Прудон впервые придал слову «анархия» сколько-нибудь определенное значение, употребляя его в смысле принципиального отрицания государственности. На практике это означало, гл. обр., проповедь воздержания рабочих от политической деятельности. В этом смысле *синдикалисты* (см.) отчасти правы, признавая основоположником своих программ Прудона. Однако, фактически Прудон не был чужд компромиссов с принципом государственности (в форме *федерализма*, см.). У Прудона *анархия* (см.) резко противопоставлялась коммунизму. Следующий влиятельный теоретик А. *Бакунин* (см.) старался совместить А. с коммунизмом. Его теоретические построения долго являлись главным источником путаницы в воззрениях многих революционеров в романских странах (Италии, Испании, Франции, Швейцарии) и русских бакунистов (народников-бунтарей) 70-х гг. В дореволюционной практике Бакунин и вдохновляемые им организации (Союз социалистической демократии и Юрская федерация) своими интригами против Маркса и Энгельса всего более способствовали дезорганизации 1-го *Интернационала* (см.). Затем влиянием анархической пропаганды единомышленников Бакунина в значительной степени объясняется несогласованность действий революционеров в Испании во время испанской революции в начале 70-х гг. 19 в., рельефно изображенная Энгельсом в брошюре «Бакунисты за работой». Анархические настроения прививались преимущественно в романских странах. Попытки *Моста* (см.) вызвать после издания закона против социалистов (1878) анархическое движение в Германии не получили распространения вследствие значительного развития классового сознания в рядах тогдашней с.-д-тии, для к-рой была неприемлема программа, требовавшая от рабочих отказа от участия в политической жизни. Мосту скоро пришлось эмигрировать. Основанная им газета «Свобода», в которой проповедывалась «пропаганда фактами»(т. е. террористические акты), имела некоторый успех в Австрии и в Соед. Шт., где не без участия провокаторов произошел ряд покушений. За это были осуждены (в 1886 в Чикаго) лица, относительно к-рых впоследствии было официально признано, что их причастность к метанию бомб совершенно не доказана.—Благодаря возрастанию сознательности в рабочих массах, неизбежному при развитии крупной промышленности, и в романских странах как лидеры, так и сами рабочие горьким опытом убеждаются в необходимости отвергаемой анархистами борьбы за завоевание государственной власти рабочим классом. Некоторые ярые анархисты, остепенившись, становятся беспринципными оппортунистами, напр., Брусс, превратившийся из бакуниста в родоначальника *поссибилизма* (см.). При обострении реакции во Франции и в Италии в 90-х гг. 19 века, в Испании и в начале 20 в. экзальтированные личности, нередко признающие себя анархистами, совершают террористические акты, но везде рабочие массы неизбежно приходят к выводу, что для действительного улучшения их положения необходимы не такие единичные действия, а планомерная классовая борьба, по существу оказывающаяся политической.

Наиболее последовательным видом А. является А. индивидуалистический, к-рый считает высшим законом волю «своего я» (напр., Макс *Штирнер*, см.). Представителями подлинного А. несомненно являются такие мыслители, как Элизе *Реклю*, П. *Кропоткин* (см.). Это—крупные ученые, умеющие применять научные методы в географии и геологии, но не дающие себе отчета в закономерности исторического процесса. Не усвоив себе марксизма, этой алгебры социальной революции, они оказываются эклектиками в политической экономии и в экономической политике. Поэтому их благие намерения на практике приводят к дезорганизации рабочего движения, к счастью—временной, т. к. развитие классового сознания рабочих не влечет за собой отказа от политической деятельности, как хотели бы анархисты, а делает ее планомерной. Принципиальная критика теоретического содержания А. дана в основных своих элементах Марксом и Энгельсом в тех местах их произведений, где они рассматривают проблему государ-

ства и вопрос о диктатуре пролетариата. Последующий реформистский социализм, включая и Плеханова, к-рый дал наиболее обстоятельную разработку вопроса о взаимоотношении А. и социализма, не прибавил ничего существенного к сказанному основоположниками марксизма и, наоборот, тщательно затушевывал «самое актуальное... и политически наиболее существенное в борьбе против А., именно отношение революции к государству и вопрос о государстве вообще» (Ленин Н., Государство и революция). Возврат к позиции Маркса и Энгельса произведен применительно к новому социально-политическому опыту пролетариата В. И. Лениным, давшим классический анализ проблемы в своей работе «Государство и революция». «Пролетариату,—говорит Ленин,—только на время нужно государство. Мы вовсе не расходимся с анархистами по вопросу об отмене государства как цели. Мы утверждаем, что для достижения этой цели необходимо временное использование орудий, средств, приемов государственной власти п р о т и в эксплоататоров, как для уничтожения классов необходима временная диктатура угнетенного класса. Маркс выбирает самую резкую и самую ясную постановку вопроса против анархистов: свергая иго капиталистов, должны ли рабочие „сложить оружие“ или использовать его против капиталистов для того, чтобы сломить их сопротивление? А систематическое использование оружия одним классом против другого класса, что это такое, как не „переходящая форма государства“?».

Лит.: Ленин Н., Государство и революция, изд. 3-е, М., 1925; Плеханов Г., Анархизм и социализм, Сочинения, 2 изд., т. IV, М., 1925; Станислав (А. Вольский), Теория и практика анархизма, 2 изд., М., 1918; Эльцбахер П., Анархизм, СПБ, 1906. *А. Добровольский.*

АНАРХИСТЫ В РОССИИ. Русский анархизм ведет начало от *Бакунина* и *Кропоткина* (см.). Впервые анархистская пропаганда ведется в России в 1869 С. *Нечаевым* (см.), организатором тайного общества «Народной расправы». В 70-х гг. сильное влияние анархизма сказывается на деятельности организации *«Земля и Воля»* (см.). Сменившая ее в конце 70 гг. *«Народная Воля»* (см.) выдвигала политические идеалы вместо анархистских идей. Борьба марксизма с народничеством в 80-х и 90-х гг. сметает анархизм как теоретически, так и из практики революционной борьбы на долгое время.

В 1900-х гг. анархизм снова возрождается. А. появляются в Белостоке, где они действуют в течение 1903—04, организуя покушения, выпуская нелегальную литературу и ведя пропаганду среди рабочих. Из Белостока А. перекидывают свою деятельность на юг России (Одесса, Черниговская губ., г. Нежин, Волынская, Киевская губ.). В 1904—05 А. действуют в Варшаве, Екатеринославе, на Кавказе (Грузия), на Урале: они имеют тайные типографии и печатают много литературы. В 1905—06 А. появляются в ряде городов средней России и в столицах. Наибольшего расцвета анархизм достигает в 1906—07, когда революционная волна идет на убыль: А. практикуют террор как индивидуальный, так и массовый, грабят буржуазию, поджигают помещичьи усадьбы, при чем к идейным А. примазываются уголовные элементы. Идеологически анархизм 1905—06 руководился заграничной группой А.-коммунистов (журнал Кропоткина—«Хлеб и Воля»), пытавшейся агитировать среди крестьянства за немедленный переход к коммунизму на основе вольных крестьянских общин.

В процессе революции выявляются три основные течения анархизма, отличающиеся тактикой: а) безначальцы (журнал «Безначалие»), отрицавшие всякую организацию и призывавшие к индивидуальному террору против правительства и буржуазии; б) чернознаменцы (журнал «Черное Знамя»), проповедывавшие массовый террор против всех «богачей» вообще, и в) синдикалисты (журналы «Буревестник» и «Новый Мир»), заимствовавшие свою теорию от французских синдикалистов, считавшие главной формой организации рабочего класса профсоюзы и объединение их в Федерации труда и отрицавшие необходимость организации политической партии для пролетариата. В своей теории и особенно практике А. тесно соприкасаются с *«махаевщиной»* (см.) и с левым крылом с.-р. *максималистов* (см.). Русские А. участвовали в Международном конгрессе А. в 1907 в Амстердаме. А. в России не смогли создать массового движения; анархизм захватил только часть интеллигенции, крестьянства и деклассированных рабочих с примесью уголовных элементов. После 1907 анархизм в России идет к упадку. В революции 1917 А. работают вначале рядом с большевиками, но в 1918 уже выступают против Советской власти и ее начинаний по строительству пролетарского государства: против классовых большевистских советов за «вольные» беспартийные советы; против революционной армии за партизанщину; против революционной дисциплины, прикрывая дезертиров, мешечников и т. п., стараясь использовать их для своих целей. При этом в анархистские организации проникают белогвардейцы. Органом Московской федерации является журнал «Анархия», органом Петербургской федерации—«Буревестник», Москва и Петербург заливаются волной анархистской уголовщины. Украинские А. («Набат») всецело солидаризируются и теоретически и практически с *махновщиной* (см.). После разгрома анархистских банд в центрах и на Украине А. уходят в подполье и ведут контр-революционную борьбу в ряде городов России против советов рядом с меньшевиками, с.-р. и белогвардейщиной. Они устраивают заговор в Москве и бросают бомбу в помещение Московского комитета РКП в Леонтьевском переулке. Чрезвычайная Комиссия раскрывает сеть анархистских заговоров и арестовывает штаб А. в Краскове под Москвой. Отдельные группы А. в 1919—20 пытаются создать новые организации, очистив их от белогвардейщины и уголовщины, но безрезультатно; не имея последователей в массах, они умирают постепенной и естественной смертью.

Лит.: Горев Б., Анархисты, максималисты и махновцы; Полонский В., Михаил Александрович Бакунин (1814—1876), М., 1920; Яковлев Я., Анархизм в русской революции, М., 1923. *Петрова.*

АНАРХИЯ (греч.—безначалие), 1) состояние общества, при котором нет ни власти, ни принудительных норм, законов (ср. *Анархизм*). 2) В переносном смысле—беспорядок, расстройство.

АНАРХИЯ ПРОИЗВОДСТВА, отсутствие сознательной организации, плана производства в общественном масштабе. А. п.—специфическая особенность товарно-капиталистического строя, в котором частные собственники средств производства ведут хозяйство на свой страх и риск, с исключительной целью извлечения прибыли и считаясь лишь с указаниями рынка. В анархическом товарном хозяйстве необходимое для существования всякого общества пропорциональное распределение труда между отдельными отраслями производства достигается движением рыночных цен.

Механизм рыночных цен—колебания цен вокруг цены производства (равной издержкам производства плюс средняя прибыль и представляющей видоизмененную форму стоимости)—регулирует распределение производительных сил по различным отраслям производства. Если производство какого-либо товара оказывается недостаточным для удовлетворения платежеспособного спроса, то цены отклоняются вверх от *цен производства* (см.). Такое повышение цен, означающее вместе с тем и рост нормы прибыли в данной отрасли производства по сравнению со средней, приводит к притоку капиталов в эту отрасль производства. Производство расширяется, предложение недостающих товаров увеличивается, обостряется конкуренция, и поднявшиеся было цены данного товара снижаются, что дает знать производителям о насыщении спроса на данный товар и останавливает дальнейший приток капиталов.

А. п.—характерная черта капиталистического способа производства и одно из основных условий периодических *промышленных кризисов* (см.). *Монополистический капитализм* (см.) безуспешно пытается устранить А. п. путем создания производственных объединений (тресты, синдикаты) и приобретения через них господства на рынке. Неравномерное развитие отдельных стран в эпоху империализма, обостряющаяся борьба между буржуазией отдельных стран и т. д.—все это делает невозможным устранение А. п. в мировом хозяйстве до тех пор, пока господствует капитализм. Да и в хозяйстве каждой отдельной страны А. п. сохраняется, поскольку: 1) деятельность монополистических организаций, орудующих в различных отраслях производства, никем не регулируется, 2) происходит ожесточенная борьба между картелированной и некартелированной промышленностью. Прежние экономические формации (первобытно-коммунистическая община, рабовладельческое ойкосное хозяйство, отчасти крепостн. х-во) не знали А. п., поскольку они не были товарными хозяйствами. А. п. также не будет при коммунизме.

В советской экономике производственные отношения сохраняют свою меновую форму, и потому видимость А. п. сохраняется. Однако, по существу, под оболочкой стоимостных отношений происходит все большее вытеснение А. п. планом. Наибольшие трудности в смысле преодоления А. п. в СССР представляет наличие 22 млн. мелких крестьянских хозяйств. Кооперируя эти крестьянские х-ва, проводя соответствующую политику цен, налоговую политику, политику кредитования, а также систему договоров (см. *Контрактация*) и т. д., Советское правительство стремится воздействовать на сел. хоз-во в желательном направлении. Что касается государственной промышленности, то производственная программа трестов устанавливается высшими планирующими органами, а продажные цены утверждаются Наркомторгом. Банки в СССР служат той же цели планового регулирования народного хозяйства. Отпуск кредитов банками различным отраслям хозяйства производится по плану, установляемому государством в соответствии со всем планом народного хозяйства. Выработкой такого общего плана всего народного хоз-ва ведает *Госплан* (см.).

Лит.: Воробьев В., Краткий курс политграмоты (стр. 40—43), Харьков, 1923; Маркс К., Капитал, в общедоступной обработке Ю. Борхардта (стр. 380—402), М.—Л., 1925; Богданов А. и Степанов И., Курс политической экономии, т. II, выпуск 4-й (стр. 103—139), М., 1919. *М. Рагольский.*

АНАРХО-СИНДИКАЛИЗМ, течение в рабочем движении, придерживающееся того взгляда, что классовая борьба в современном обществе является только экономической борьбой и что парламентаризм и политическая борьба во всех ее видах представляют собой скрытую форму классового сотрудничества. Отсюда А.-с. делает вывод о роли прямого действия в классовой борьбе пролетариата и потому признает самым радикальным методом борьбы всеобщую забастовку. Все виды прямого действия—частичные забастовки, саботаж, бойкот, экономический террор и т. д.—считаются А.-с. звеньями той цепи классовых боев, к-рая приведет к генеральному сражению и решительной победе. Предполагается, что отдельные синдикаты (профсоюзы), объединенные на принципе федерализма и автономии, явятся единственными застрельщиками и создателями нового строя на основах свободного коммунизма. Анархо-синдикалисты игнорировали роль крестьянства в революции. Политические партии и течения, ставящие во главу угла захват власти, объявляются А.-с. непримиримыми врагами рабочего движения. Таков А.-с. в своей первоначальной фазе в довоенный период. Создавалось это движение на Западе в течение второй половины 19 в. Первичным организационным ядром явилось бакунистское направление в 1-м Интернационале; свое завершение это течение нашло во Франции под именем революционного синдикализма, теоретические основы к-рого даны в так. наз. *Амьенской хартии* (см.), принятой на конгрессе 1906 Всеобщей Конфедерацией Труда и вдохновлявшей затем рабочее движение романских стран—Испании, Италии, Южной Америки. С 1910—12 А.-с. появляется в Германии, где его проповедует Михельс, и в Англии, где под председательством Тома Манна состоялся в 1912 первый конгресс синдикалистов. Движение послевоенного периода

захватило новые страны; анархо-синдикалисты появляются в России, Германии, Скандинавских странах. Русское крыло А.-с. пыталось внести коррективы в теорию и практику движения. В своей программе, разработанной после Октябрьской Революции, анархо-синдикалисты выдвинули двустепенную форму организации: Конфедерация Труда—профорганизация; Конфедерация анархо-синдикалистская — организация с политическими заданиями. Полное, безоговорочное отрицание политического момента в революции было поколеблено признанием переходного периода (из капиталистического строя в коммунистический) под лозунгом «вся власть Советам» и диктатуры труда. В послевоенный период А.-с. идет вообще на убыль. Опыт Октябрьской Революции разрушил неверные представления рабочих о роли прямого действия и вреде политической борьбы, превратив, вместе с тем, мелкобуржуазных анархо-синдикалистов в ревностных защитников классового сотрудничества. Остатки А.-с. во Франции объединены теперь в небольшую организацию «Федеративный союз автономных синдикатов» (20 т. членов). В наст. время международным организационным центром А.-с. является Международное Товарищество Рабочих—Интернационал союзов, стоящих на платформе А.-с. Первый конгресс состоялся в декабре 1922 в Берлине, второй—в марте 1925 в Амстердаме. На последнем конгрессе было представлено 7 легальных объединений с 165 тыс. членов и четыре нелегальных (итальянское, испанское, уругвайское и бразильское) с неизвестным числом членов.

Лит.: Критская Н. и Лебедев И., История синдикалистского движения во Франции (1789—1907), М., 1908; Лозовский А., Рабочая Франция, Москва—Петроград, 1923; Яроцкий В. Я. (Чекин), Индустриальные рабочие мира, 2-е изд., Москва, 1923. *Е. Ярчук.*

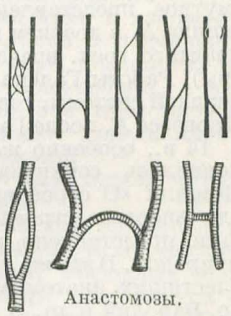
АНАРХО-СИНДИКАЛИСТСКИЙ УКЛОН В ВКП (б), с наибольшей яркостью выявился в разгар профсоюзной дискуссии в 1920, когда партийной точке зрения, выражавшей настроение всего рабочего класса в целом, была противопоставлена анархо-синдикалистская точка зрения так наз. Рабочей оппозиции (А. М. Коллонтай, А. Г. Шляпников и др.), отражавшей цеховые настроения привилегированной части рабочих.

Центральным требованием тезисов Рабочей оппозиции (выставленных на X съезде партии) было требование организовать управление народным хозяйством через «Всероссийский съезд производителей», объединенных в профессиональный производственный союз. Производство, так. обр., должно перейти из рук пролетарского государства в руки производственного союза. Это—анархо-синдикалистское понимание (см. *Анархо-синдикализм*). Ошибка Рабочей оппозиции, по мнению В. И. Ленина и всего X съезда, заключалась в том, что Рабочая оппозиция отступила в корне от основных понятий классовой борьбы и от основного требования точно различать классы. Рабочая оппозиция предлагала вместо четкой пролетарской линии проводить линию, в которой масса мелких производителей (под которыми объединялись пролетариат, полупролетариат, мелкие товаро-производители—крестьяне и кустари) подавила бы пролетариат и фактически заставила бы вести у нас в стране не пролетарскую линию, а мелкобуржуазную. Десятый съезд партии, по предложению В. И. Ленина, принял резолюцию, в к-рой говорилось, что «за последние месяцы в рядах партии явно обнаружились синдикалистский и анархистский уклоны, к-рые требуют самых решительных мер идейной борьбы, а также очистки и оздоровления партии». Что же касается происхождения А.-с. у., то съезд в принятой резолюции, объяснял его так: «Указанный уклон вызван отчасти вступлением в ряды партии элементов, не вполне еще усвоивших коммунистическое миросозерцание. Главным обр., уклон этот вызван воздействием на пролетариат и РКП мелкобуржуазной стихии, к-рая исключительно сильна в нашей стране и к-рая неизбежно порождает колебания в сторону анархизма...»

Лит.: Рабочая оппозиция. Материалы и документы 1920—1926, с предисловием Е. Ярославского, М., 1926; Ленин В. И., Речь об единстве партии и анархо-синдикалист. уклоне, Собр. соч., т. XVIII, ч. 1; там же, Резолюции X-го съезда об анархо-синдикалистском уклоне в нашей партии. *Н. Н.*

АНАСТИГМАТ (греч.), тип фотографического объектива, свободного от оптических недостатков, называемых *астигматизмом* (см.), также—от сферической и хроматической *аберрации* (см.), что достигается соединением нескольких стекол (чечевиц).

АНАСТОМОЗ, соединение, сообщение между собой кровеносных сосудов или нервных ветвей. Сосудистые А. облегчают обращение крови и обеспечивают правильное питание органа при закупорке одного из главн. сосудов, который служит для питания этого органа.



Анастомозы.

АНАТОЛИЯ (греч.—восток), с византийских времен название *Малой Азии* (см.).

АНАТОМИЧЕСКИЙ ТЕАТР, специально оборудованное помещение, где производится вскрытие трупов для изучения строения человеческого тела. Название свое А. т. сохранил от ср. веков, когда редкие вскрытия человеческих трупов являлись публичными зрелищами. Теперь А. т. устраиваются при мед. учебн. заведениях и больш. больницах.

АНАТОМИЯ (греч.), наука о внутреннем строении животных и растений. Слово «анатомия» означает «рассечение», так как единственным способом изучения строения животных было и остается до сих пор рассечение тела ножом, выделение систем органов и установление связи их друг с другом. Различают описательную анатомию, изучающую строение органов, распределение их по системам (мышечная, кровеносная, нервная и др.), и топографическую, занимающуюся изучением взаимного расположения органов и их отношения друг к другу в любом участке человеческого тела. Описательная анатомия

разделяется на остеологию (учение о костях), синдесмологию (учение о связках), миологию (учение о мышцах), ангиологию (учение о сосудах и органах кровообращения), неврологию (учение о нервной системе), эстезиологию (учение об органах чувств) и спланхнологию (учение о внутренностях). Изучение А. различных групп животных повело к основанию науки сравнительной А., которая путем изучения развития одинаковых по происхождению органов (см. *Гомологичные органы*), на основании данных описательной А., устанавливает типы организации животных и соотношение их между собой, а путем синтеза приводит к широким научным обобщениям в области организации животного мира. Сравнительная А. вместе с *эмбриологией* (см.) дает основу для изучения эволюции и *трансформизма* (см.) животных. История А. до 19 века является почти исключительно историей анатомии человека. Самые древние сведения об А. мы имеем в египетском папирусе за 16 веков до хр. эры. В древней Греции изучению А. человека мешали религиозные верования, но уже Гиппократ (4 в. до хр. эры), известный греческий врач, обладал хорошим знанием остеологии. Большим авторитетом пользовалась «История животных» величайшего греческого ученого *Аристотеля* (см.), жившего в 4 веке до хр. эры, в которой последний устанавливает, что аорта идет из сердца, а не из мозга, как думали раньше, различает строение вен и артерий, но обнаруживает смутное представление о нервах. Высшее знание А. в древнем мире мы находим у знаменитого греч. врача *Галена* (см.) (2 в. хр. эры). Работы Галена касаются, главн. обр., нервной системы, где он сделал очень много. Прогресс А. после Галена начинается только в 14 в., особенно же в 16 в., когда в 1534 появилось сочинение известного хирурга Везалия «О строении человеческого тела», где впервые строение человеческого тела было представлено в описании, согласном с природой. В это же время появилась группа блестящих анатомов: Г. Фаллопий, Боталло, Варолий и др. В следующем веке (1628) *Гарвей* (см.) открыл кровообращение. С 17 в. к изучению А. начинают применять микроскоп, создается микроскопическая А. (см. *Гистология*). В конце 18 и в 19 вв. открывают новую эпоху в развитии А. работы Биша, к-рый установил тесную связь А. и физиологии, работы К. Вольфа, К. Бера, Гёте и исследования Кювье, положившего начало *сравнительной анатомии* (см.).

Лит.: Популярная—Я г о д о в с к и й К. П., Тело человека, Москва, 1925; Г е р д В. А., Строение и жизнь человеческого тела, М.—Л., 1925; В о р о б ь е в, Анатомия человека в повседневной жизни, Харьков, 1923; е г о ж е, Тело человека, Харьков, 1923.

Для подготовленного читателя: Л ы с е н к о в Н. К., Краткое руководство по анатомии человека, Киев, 1922; К а б а н о в Н. А., Учебник анатомии человека в физиологическом освещении, М.—Л., 1925; е г о ж е, Учебник-атлас анатомии, М., 1916.

Специальная: Р а у б е р, Руководство анатомии человека (в обработке Копша), 6 тт., СПБ, 1912—15; журнал «Русский Архив Анатомии и Эмбриологии».

АНАТОМИЯ РАСТЕНИЙ, фитотомия, наука о внутреннем, микроскопическ. строении растений. Эта наука не вполне соответствует понятию об анатомии животных, т. к. разрезая растения, мы не находим в их теле таких обособленных органов, как у животных. Внешнее, доступное простому глазу изучение органов растений отделилось в особую науку—морфологию растений; изучение микроскопического строения растительного организма было выделено в особую отрасль ботаники под названием А. р., к-рая, следовательно, соответствует не анатомии животных, а *гистологии* (см.). Понятно, что А. р. возникает только с изобретением микроскопа (см. *Янсен*). Первые шаги по микроскопическому изучению растений были произведены Р. Гуком, к-рый открыл и описал (1667) ячеистое (клеточное) строение растительных тканей. В это же время *Мальпиги* (см.) и Грю открывают и описывают сосуды, волокна, устанавливают строение древесной коры, сердцевины и, т. обр., закладывают основы А. р., к-рая особенно развивается только в 19 в., благодаря работам Гуго Моля, Негели, Шлейдена и др. Анатомическое изучение растений долгое время шло по пути описания клеток и тканей только с точки зрения их строения, истории их развития и распределения в растениях. Во второй половине 19 в. возникло физиологическое направление; оно придает главное значение физиологическим функциям тканей и обусловливаемому этими функциями анатомическому строению. Особыми отделами А. р. можно считать экспериментальную А. р. и патологическую А. р. Первая изучает влияние на строение и функции тканей растения различных искусственных воздействий; вторая занимается изучением различных ненормальностей, уродливостей, болезненных изменений растений. Сравнительно молодыми отраслями А. р. являются: *цитология* (см.)—учение о строении растительных клеток и *кариология* (см.)—о строении клеточных ядер.

Лит.: З а л е н с к и й В. Р., Учебник анатомии и физиологии растений, Киев, 1918; К о м а р о в В. Л., Практический курс ботаники, М.—П., 1923; Б о р о д и н И. П., Курс анатомии растений, СПБ, 1910; П а л л а д и н В. И., Анатомия растений, Л., 1924; Р о с т о в ц е в С. И., Начальный курс практических занятий по анатомии растений, М.—П., 1923.

АНАУ, селение в Туркменистане, близ Ашхабада. В окрестностях А. открыты в 1904 американской экспедицией Помпелли следы своеобразной культуры (развалины города железной эпохи и 2 искусственных холма). В одном из них—более древнем—различают 2 слоя: нижний, относимый к эпохе полированных каменных орудий, и верхний—к эпохе меди.

АНАФАЗА, см. *Деление клетки*.

АНАФЕМА (греч.—отделение), отлучение кого-либо от церкви. Некогда служила могущественным оружием в борьбе церкви со своими противниками. Вскоре после Октябрьской Революции патриарх Тихон неудачно пытался пустить ее в ход против Советской власти.

АНАФИЛАКСИЯ, повышенная чувствительность животного организма к повторному введению нек-рых веществ, оказывающих при первичном введении слабо токсическое (отравляющее) влияние на организм, или нейтральных. Явление, противоположное *иммунитету* (см.). В случае А. даже совершенно безвредные вещества при повторном

введении (иногда в ничтожнейших дозах) могут оказаться смертельн. ядом или вызвать резкие болезненные явления. А. наступает обычно не ранее 12—14 дней после введения антигена. Определенными мероприятиями можно предупредить явления А. Относительно причин возникновения А. существуют в науке противоречивые взгляды. А. объясняются наблюдающиеся иногда при лечебном применении некоторых сывороток явления *сывороточной болезни* (см.), а также некоторые пищевые отравления: появление лихорадки от употребления земляники, сыпи после еды сыра, раков и др. (см. *Идиосинкразии*) и т. п. Реакциями А. пользуются иногда в диагностич. целях, напр., реакция *Пиркэ* (см.) при туберкулезе.

АНАХОРЕТЫ (греч.), отшельники, удалявшиеся в пустынные места и проводившие там жизнь в «посте и молитве».

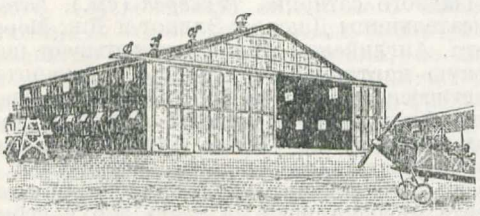
АНАХРОНИЗМ (греч.), погрешность против хронологии, преднамеренное или ошибочное отнесение события к другому времени; в более общем смысле—неправильное внесение в изображение какой-либо эпохи черт, ей несвойственных. В переносном смысле не соответствующие условиям современности поступки, нравы, мнения.

АНАЭРОБЫ (греч.), организмы, живущие без кислорода воздуха (напр., некоторые бактерии, глисты). Они поглощают кислород непосредственно из питательного вещества (субстрата) путем расщепления органических, а иногда и неорганических соединений, содержащих кислород. К А. относятся многие бактерии маслянокислого брожения, бактерии столбняка и др.

АНГАЖЕМЕНТ (франц.), приглашение артиста на известный срок для участия в спектаклях.

АНГАЛЬТ, одна из мелких германских республик, расположенная в плодородной части Северо-Германской низменности, по среднему течению реки Эльбы. Площадь—2.299 *км*²; около 351 тыс. жителей (1925). Плотность (152,7 ч.) и прирост населения несколько выше среднего для Германии. Страна крупного землевладения и крупной промышленности. В сел. хоз. занято всего 18,5% жит. (по преимуществу—зерновые культуры, отчасти сахарная свекла), в промышленности (гл. обр., горной и обработке с.-х. продуктов—соль, серебро, свинец, бурый уголь, свеклосахарная, винокуренная, пивоваренная)—47,7%. Развитые пути сообщения—речные по Эльбе и Зале и ж. д. (352,6 *км*); шоссейных около 300 *км*. Оживленная торговля. Главный город — Дессау (71,3 тыс. жителей).

АНГАР (франц.), специальное крытое помещение для хранения и стоянки аэропланов. Переносные А., применяемые, гл. обр., в военных частях в условиях военного времени, в экспедициях, представляют собой большие брезентовые палатки, покрытые водонепроницаемым составом. Ангары постоянного типа бывают деревянные, каменные и железобетонные.



АНГАРА, две реки в Сибири, 1) собственно А., или в нижнем течении Верхняя Тунгуска, вытекает из озера Байкал. Длина—1.880 *км*. Впадает справа в Енисей, отличается большой многоводностью и быстротой. Много о-вов; между Братским Острогом и устьем притока Илима образует большие пороги. Протекает б. ч. среди тайги; более густо заселена в верховьи, где расположен г. Иркутск. Судоходна по всему течению, кроме порогов. 2) Верхняя А. начинается с Витимско-Байкальского водораздела. Длина — 480 *км*. Впадает в озеро Байкал; несудоходна.

АНГЕЛЫ, византийская династия (1185—1204), в царствование к-рой Византия была завоевана крестоносцами (1204).

АНГЕЛЫ (греч.—вестники), по воззрениям евреев, христиан и мусульман, особые сверхъестественные существа, служащие посредниками между богом и людьми. Представление о них сложилось на почве *анимизма* (см.), веры в духов и демонов. У древних евреев представление об этих духах развилось и оформилось под влиянием ассиро-вавилонской и персидской религий. В связи с постепенным возвышением культа Ягве (Иеговы) и поглощением им местных народных культов, эти духи в верованиях народа превратились, одни в подчиненные Ягве существа, в его слуг, посланцев, другие—в существа ему враждебные, в злых духов, демонов, бесов. Эти представления об А. были заимствованы христианами, а через них и мусульманами.

АНГЕЛЬНСКАЯ ПОРОДА, порода крупного *рогатого скота* (см.).

АНГИДРИДЫ, окислы хим. элементов, образующие при соединении с водой кислоты.

АНГИДРИТ, минерал, безводный сернокислый кальций ($CaSO_4$), ромбической системы. Уд. вес 2,8—3, тверд. 3—3,5. Широко распространен в природе, часто вместе с гипсом и каменной солью. При поглощении воды переходит в *гипс* (см.). Идет на удобрение, изготовление орнаментов и статуэток.

АНГИДРОЗ, или анидроз, прекращение выделения испарины по всему телу или на какой-нибудь отдельной части; бывает при некоторых хронических болезнях, особенно нервных.

АНГИНА (лат.), жаба, общее название болезней горла, выражающихся краснотой и набухлостью миндалин, небных дужек, мягкого неба, задней стенки глотки, увеличенным отделением слизи и слюны, болями при глотании, часто лихорадочным состоянием и головной болью. Возбудителями А. являются микробы, гл. обр., стрептококки, обычно встречающиеся в полости рта. Различают несколько разновидностей А. Наиболее легкой является т. наз. катарральная А., ограничивающаяся разлитой краснотой зева; часто встречается также фолликулярная А., при к-рой миндалины покрываются маленькими гнойными пузырьками. Иногда

эти гнойные пузырьки располагаются в углублениях миндалин (лакунах), образуя неправильные щелевидные фигуры. Такая форма А. называется лакунарной. Последняя обыкновенно сопровождается сильной лихорадкой, ознобом, а также тяжелыми местными и общими явлениями. Флегмонозная А.—нарыв, образующийся под влиянием различных микробов в миндалине и окружающих ее тканях. Протекает с тяжелыми общими и местными явлениями (лихорадка, жестокие боли, затруднение глотания, речи и др.). Часто необходимо хирургическое вмешательство. Часто А. сопровождает нек-рые заразные болезни (см. *Дифтерия*, *Скарлатина*). А. заразительна; поэтому больного необходимо изолировать, не пользоваться его посудой и т. п. Лечение А. заключается в полосканиях (раствор борн. кислоты, перекиси водорода и т. п.) и согревающем компрессе.

АНГИОМА, опухоль из новообразованных и расширенных кровеносных сосудов, встречается чаще на коже лица, шеи, груди, спины, реже конечностей. К А. относятся также и так называемые родимые пятна.

АНГИОНЕВРОЗ, невроз сосудов, выражается длительным и часто повторяющимся сужением или расширением просвета сосудов, что ведет к расстройству местного кровообращения: к малокровию (при сужении сосудов) или к избыточному приливу крови (при расширении сосудов).

АНГЛИЗИРОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ, подрезывание мышцы, опускающей хвост, отчего он всегда приподнят; при этом хвост коротко подстригается; эта мода, распространенная, гл. обр., в Англии, полезных оснований не имеет.

АНГЛИЙСКАЯ БОЛЕЗНЬ, см. *Рахит*.

АНГЛИЙСКАЯ ЛИТЕРАТУРА, возникла с появлением (5 в. хр. э.) на Британских о-вах германских племен англов и саксов, к-рые оттеснили исконных жителей, кельтских бриттов. Расцвет литературы англо-саксов, язык к-рых лег в основу англ. языка, относится к 9—10 вв. Сохранился величайший поэтич. памятник этой эпохи—поэма «Беовульф». Завоевание Англии офранцуженными норманнами в 11 в. временно утвердило преобладание французского языка и культуры среди высших классов общества. Тогда же возродился интерес к кельтским легендам (о короле Артуре и др.). С началом развития городской культуры и с ростом буржуазии (13—14 вв.) богословская и рыцарская литература уступает место реалистической, бытовой, насмешливо относящейся к рыцарям и монахам. Ее величайший представитель *Чосер* (см.) («Кентерберийские рассказы»), имя которого, вместе с именем Виклефа, переводчика Библии и предшественника реформации, — наиболее крупные имена 14 в. Кризис, пережитый англ. крестьянством, в связи с развитием торгового капитализма (16 в.), усилил интерес к социальным вопросам, отражением чего в литературе явилась «Утопия» Томаса *Мора* (см.). Эпоха Возрождения (2-я пол. 16 в.) отмечена расцветом драматической поэзии. Плеяда драматургов (Грин, Бен-Джонсон, Марло и др.) возглавляется *Шекспиром* (см.), творчество к-рого является гениальным воплощением интереса эпохи к земной природе человека, в противоположность мистическим устремлениям средневековья. Вкусы феодально-помещичьей Англии нашли свое отражение в лирике Эдмунда Спенсера («Королева фей»). Пуританская революция 17 века (см. *Английская революция*) кладет конец «старой веселой Англии». Она отмечена суровой библейской поэзией Мильтона («Потерянный и возвращенный рай»). 18 век, когда буржуазия начинает оказывать решающее влияние на литературу, отмечен развитием нравоучительного романа и общественной сатиры (Свифт с его «Путешествием Гулливера», Дефо—автор «Робинзона Крузо», журналы Стиля и Аддисона), семейно-чувствительного романа и драмы (Ричардсон, Гольдсмит, Стерн, Лилло и др.). Тогда же возникает реалистический роман (Фильдинг, Смоллет). К концу 18 в. относятся возрождение интереса к народной песне и поэтическая деятельность шотландского народного певца Роберта Бёрнса. Начало 19 в.—эпоха расцвета англ. романтизма. Под влиянием промышленного переворота, потрясшего устои феодального общества, возникает стремление аристократии идеализировать средневековый строй, а также крестьянство и сельскую жизнь; пышно развился исторический роман (Вальтер Скотт). Революционные потрясения конца 18 в. нашли свое отражение в поэзии революционного пафоса и «мировой скорби», главным представителем которой является *Байрон* (см.). Он порвал с реакционной аристократией, но не примкнул к буржуазии и остался одиноким; тем не менее Байрон оказал громадное влияние на европейскую литературу (см. *Байронизм*). Крупнейшие поэты-романтики — Шелли и Китс—наметили пути позднейшего *символизма* (см.). Шелли—революционер, не раз обращавший свои призывы к пролетариату, но такой же одинокий, как Байрон. Одно из направлений романтизма—«Озерная» школа (Вордсворт, Кольридж и др.)—стремилось обогатить поэтический стиль и усилить музыкальность стиха. К следующей эпохе относятся популярный поэт Англии Теннисон и поэт-мыслитель Роберт Броунинг. Историк Карлейль, критик искусства Рескин и *прерафаелит* (см.) Россетти, поэт и живописец, своеобразно сочетают тоску по невозвратному прошлому и ненависть к «мещанской» цивилизации с культом героизма и поклонением красоте. Это настроение совмещается у Вильяма *Морриса* (см.) с исповеданием социализма. Реалистический роман представлен в лице столь любимого некогда у нас бытописателя и юмориста *Диккенса* (см.), беспощадного сатирика *Теккерея* (см.), затем писательницы Джордж Эллиот и Дж. Мередита. Английский роман развертывает широкую картину жизни всех слоев капиталистического общества, отражая могущество буржуазии. Но вместе с тем в нем, как и в лирике (Томас Гуд и др.), уже чувствуется влияние идей, возникших в связи с бедственным положением пролетариата, подвергавшегося в эту эпоху небывало жестокой эксплоатации. В более близкое к нам время выделяются: О. Уайльд,

самый яркий выразитель поворота к романтическим идеям, поэт изощренного эстетизма, явившегося признаком кризиса буржуазного сознания. В литературе 20 в. возрождается романтизм в форме морского и экзотического романа Джозефа Конрада, и еще бóльшее место занимает социальный роман. Мастер фантастического жанра Г. Уэллс в научных фантазиях и утопиях выявляет идеологию научно-технической интеллигенции; Б. Шоу в драмах и комедиях выступает как умеренный социалист-*фабианец* (см.); Д. Голсуорти вскрывает быт и психику класса капиталистов («Сага о Форсайтах» и др.); Х. Беллок и Д. Честертон сатирически изображают современность, проповедуя возврат к докапиталистической Англии. Р. Киплинг в своих стихотворениях и прозаических произведениях является певцом англ. империализма. Появляются пролетарские революционные писатели: шахтеры—Д. Уэлш, Ф. Бодэн, Г. Хезлон, Р. Доталлер; металлисты—С. Хайд, Р. Фокс; чернорабочий Р. Кенни, кочегар Л. О'Флахерти, маляр Р. Трессол, каменьщик Ш. О'Кэзи, батрак П. Мак-Гилл; но часть из них идеологически примыкает к мелкой буржуазии, отрываясь впоследствии от своего класса (Мак-Гилл, Мэргри и др.). Влияние Октябрьской Революции, военные потрясения, усиление революционного и рабочего движения, распространение коммунистических идей обусловили подъем этой литературы, до 20 в. представленной лишь немногими именами (Э. Эллиот и др.). В англ. колониях—тенденция создать свою литературу (группа Слэтера в Юж. Африке).

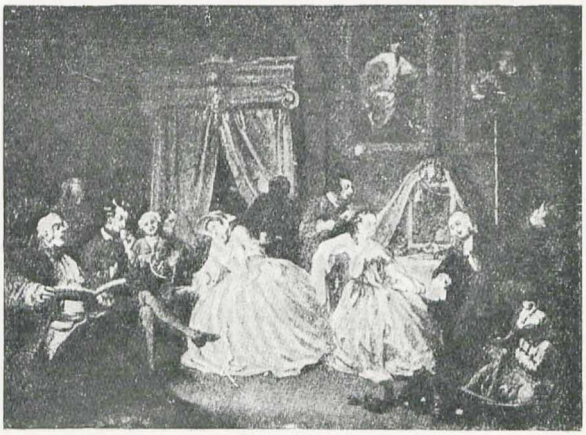
Лит.: Тэн И., Развитие политической и гражданской свободы в Англии в связи с развитием литературы, 2 тт., СПБ, 1876; Брандес Г., Собр. соч., тт. VIII, IX, XVI, XVII, XVIII, 2 изд., СПБ, 1908—1911; его же, Главные течения литературы девятнадцатого столетия (английская литература), СПБ, 1898; Жюссеран Ж., История английского народа в его литературе, СПБ, 1899; Коган П. С., Очерки по истории западно-европейской литературы, 2 тт., 8 изд., М.—Л., 1928; Фриче В. М., Очерк развития западно-европейской литературы, Москва, 1922. *С. Динамов.*

АНГЛИЙСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ, революц. эпоха в истории Англии, с 1640 по 1660; под понятие А. р. подводится также и государственный переворот 1688 («Вторая А. р.»). По словам Маркса, в А. р. «буржуазия, в союзе с новым дворянством, боролась против монархии, феодального дворянства и господствующей церкви». Предпосылки А. р. заключаются в быстром росте капиталистич. отношений в Англии в течение 16—17 вв., в то время как королевская власть все более проникалась интересами феодальной знати, все судорожнее цепляясь за старый, отмиравший феодальный строй (процесс феодального перерождения английского абсолютизма). В эту эпоху в Англии наблюдается развитие купеческого капитала, внешней торговли и мореплавания. Возникает ряд монопольных торговых компаний. Развитие торговли тесно связано с ростом суконоделия, развивающегося по системе «домашней промышленности», в к-рой организующая роль принадлежала «суконщикам-предпринимателям». Параллельно происходит переворот аграрный—быстро развивающееся расслоение деревни, рост зажиточной фермерской группы крестьянства и переход поместного дворянства на положение предпринимательской, землевладельческой буржуазии. Форма землевладения, присущая этому дворянству (джентри), «представляла не феодальную, а буржуазную собственность» (Маркс). Этому соответствовала пауперизация (обнищание) сельских низов. Тормазом на путях дальнейшего капиталистического развития Англии оказался английский абсолютизм. Его феодальное перерождение особенно выявилось при королях Иакове I (1603—25) и Карле I (1625—49) *Стюартах* (см.). Это приводит к конфликту между короной и парламентом. Карл I перестает созывать парламент, отказывающийся дать законную силу домогательствам казны в налоговой области. Стюарты восстанавливают целый ряд феодальных поборов, прибегают к принудительным займам, к незаконным денежным сборам, к раздаче всевозможных монополий и т. д. Особенно много падает таких злоупотреблений на одиннадцатилетний (1629—1640) период единоличного правления Карла I. Недовольство существующим режимом постепенно охватывает самые широкие круги буржуазии, джентри, крестьянства и ремесленников. Потерпев неудачу в войне с Шотландией, Карл I вынужден был созвать 13 апр. 1640 парламент, просуществовавший, однако, всего три недели. Успехи шотландского восстания и рост недовольства в стране вынудили Карла I вторично созвать парламент 3-го ноября 1640. Это был т. наз. Долгий парламент, заседавший до 1653. С созыва Долгого парламента собственно и начинается история английской революции.

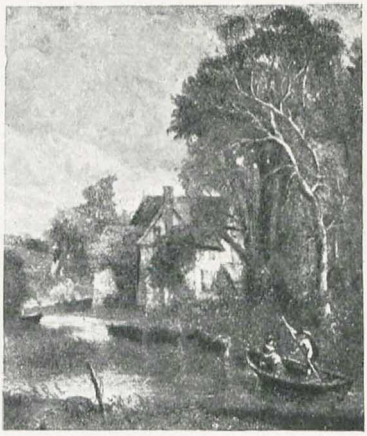
Первый период А. р. это—эпоха единого фронта против абсолютизма. Долгий парламент прежде всего упразднил ряд правительственных учреждений, к-рые возникли в период единоличного правления Карла I, приговорил к смертной казни главного королевского советника Страффорда, установил трехгодичный срок для созыва парламента и постановил, что он не может быть распущен без его собственного согласия. В парламенте, однако, стали затем обнаруживаться разногласия. Проект упразднения епископата (епископской власти в церкви) вызвал оппозицию представителей крупного землевладения, т. к. епископат являлся твердыней церковного крупного землевладения, интересы к-рого были связаны с их собственными интересами. Движение, направленное против епископальной церкви, главой к-рой являлся король, было неразрывно связано с борьбой против королевского абсолютизма. В противовес этому натиску на абсолютизм в области светской и церковной политики, создались первые кадры партии кавалеров, сторонников короля. В ноябре 1641 парламент обратился к королю с Великой ремонстрацией (представлением), в которой сформулирована была политическая программа парламентского большинства. Карл I начал активную борьбу с революцией. После неудачной попытки арестовать вождей парламентского большинства, в январе 1642, он покинул Лондон и направился в Йорк.

Осенью 1642 началась гражданская война. Англия разделилась на два лагеря. На сторону короля стали экономически отсталые северные и западные графства, в которых за короля поднялось феодальное и полуфеодальное дворянство. Парламент опирался на экономически передовую торгово-промышленную часть Англии. Гражданская война затянулась. Дворянская армия Карла I долго имела перевес над армией круглоголовых, как «кавалеры» стали звать стриженных под гребенку приверженцев парламента. К тому же, парламентское большинство обнаруживало колебания и было готово покончить войну компромиссом. Военные неудачи круглоголовых сделали в конце-концов необходимой коренную реорганизацию их армии, проведенную Оливером *Кромвелем* (см.). Конные полки Кромвеля с самого начала вербовались из зажиточных крестьян, иоменов. В январе 1645 парламент утвердил положение о «новом устройстве» армии. Наряду с иоменами ремесленники и мелкие торговцы составляли главный оплот реорганизованной армии. Командный состав был демократизован. Вместе с тем, в армии была установлена железная дисциплина. В результате этих мероприятий 10 июня 1645 королевская армия была совершенно уничтожена в битве при Нэсби. В 1646 были ликвидированы последние королевские отряды. Карл I бежал в Шотландию, но шотландцы в январе 1647 выдали его парламенту.

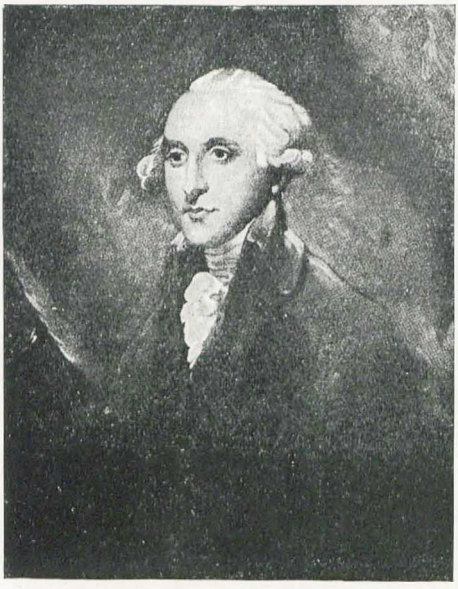
Между тем, в парламентском лагере обозначился глубокий раскол. Парламентское большинство, пресвитериане (сторонники пресвитерианской церкви, требовавшие замены епископств советами выборных церковных старост и передачи высшего духовного руководства священникам-пресвитерам) опирались, главн. обр., на крупную торговую буржуазию и на предпринимательское землевладение. Они ограничивались умеренным требованием конституционной монархии и реформы церкви. Индепенденты («независимые» — сторонники полного самоуправления отдельных церковных общин) были настроены более радикально,— требовали уничтожения монархии. На их стороне была армия, за ними шли меньшая часть джентри, зажиточное крестьянство, средняя и отчасти мелкая буржуазия. Пресвитериане провели 24 февр. 1645 отмену ленной системы, т. е. феодальных повинностей, тяготевших над дворянской земельной собственностью. Кроме того, был уничтожен епископат. Епископские земли, королевские имущества и конфискованные земли сторонников короля были брошены на рынок, что привело к значительному перемещению земельной собственности в пользу имущего джентри. В 1647 пресвитериане попытались начать борьбу с армией, поддерживавшей индепендентов. В ответ на агрессивные действия пресвитериан, армия заняла Лондон. Но внутри самой армии наметились разногласия между «грандами», как называлась ее командная верхушка, и солдатской массой, тяготевшей к левелерам («уравнителям»). Последние, как и их вождь *Лилберн* (см.), не были сторонниками имущественного равенства. «Уравнителями» их прозвали политические враги, желавшие этим самым опорочить их в глазах имущих классов. Это были сторонники последовательной политической демократии, вышедшие из рядов городской и сельской мелкой буржуазии. Они пользовались большим влиянием среди членов армейского совета, своеобразной организации, возникшей по требованию солдатских масс на армейской конференции в Путнее в апреле 1647. Левелеры требовали всеобщего избирательного права и всенародного голосования конституции. Конфликт между грандами и левелерами привел к срыву Путнейской конференции, к исключению солдатских представителей из армейского совета и к солдатской демонстрации 15 ноября 1647, руководитель которой Ричард Арнольд был расстрелян. Дальнейшее углубление противоречий между индепендентами и левелерами было прервано роялистским восстанием 1648. После его подавления, парламентское большинство возобновило свои переговоры с королем, несмотря на решительный протест армии, выраженный в «Ремонстрации армии» от 20 ноября 1648. Поведение пресвитериан заставило Кромвеля произвести 6 декабря чистку парламента. Полковник Прайд не допустил в залу заседания депутатов, враждебных армии и индепендентам (Прайдова чистка). Очищенный парламент образовал верховный трибунал для суда над Карлом I. 30 янв. 1649 Карл I был казнен. 6 февраля была упразднена палата лордов, 7 февраля было вынесено постановление об уничтожении монархии, 19 мая Англия провозглашена была республикой, исполнительная власть была передана государственному совету. Буржуазная республика с самого начала проявила резкую враждебность в отношении левелеров. Вожди их, во главе с Лилберном, были брошены в тюрьму, а солдатское восстание было подавлено путем кровавых репрессий (апр.— май 1649). Так же враждебно было встречено мирное аграрно-коммунистическое движение безземельных крестьян, движение *диггеров* (см.) — «копателей». Первые годы республики ушли на борьбу с восстаниями в Ирландии и Шотландии. Кромвель залил кровью Ирландское движение и в течение 1650—1652 окончательно усмирил Шотландию. Обстановка осложнилась, благодаря войне с Голландией с весны 1652, из-за торгового соперничества. Непосредственной причиной этой войны послужило издание Долгим парламентом 9 апреля 1651 *Навигационного акта* (см.), по которому товары из Азии, Африки и Америки могли ввозиться в Англию лишь на английских судах и каботажное плавание у берегов Англии разрешалось лишь английским судам. Этот акт имел целью подорвать посредническую торговлю Голландии. Между тем, так наз. парламентское охвостье, оставшееся после «чистки», утратило доверие армии и широких слоев сельской и городской буржуазии. Оно было связано со спекулятивными элементами денежной буржуазии, наживавшейся на спекуляциях с конфискованной



Гогарт. Туалет графини.

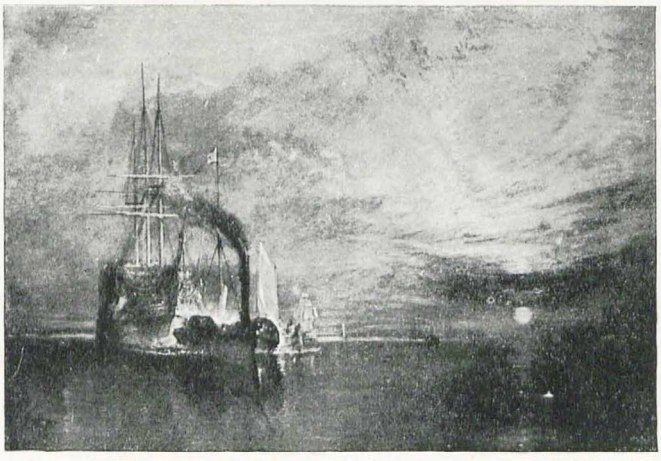


Констебль. Сельский вид.

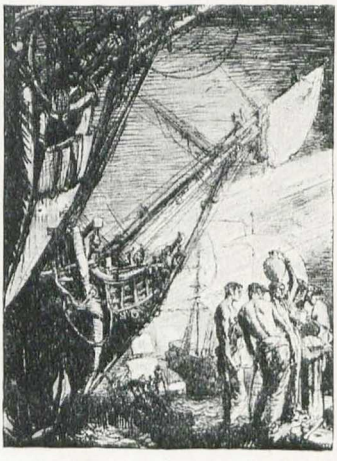


Рейнольдс. Мужской портрет.

Гейнсборо. Женский портрет.



Тернер. Последний рейс старого фрегата.



Бренгвин. В порту (плакат).

недвижимостью и различных злоупотреблениях, вызванных военной обстановкой. 20 апр. 1653 «охвостье» было разогнано. На место его встал т. наз. Малый парламент, члены к-рого были назначены Кромвелем. В нем боролись два течения—одно широко демократическое, так наз. *Людей пятой монархии* (см.), другое—умеренное, державшее курс на диктатуру. 12 дек. Малый парламент был распущен. Новая конституция (так назыв. «Орудие управления»), принятая армейским советом 16 декабря 1653, установила диктатуру Кромвеля, которому присвоено было звание лорда-протектора республики.

Диктатура Кромвеля была временем господства крупного торгового капитала. Во внешней политике Кромвель успешно довел войну с Голландией до конца (1654) и заключил ряд выгодных торговых договоров. Во внутренней политике ему пришлось бороться с роялистами и с остатками демократических группировок. В 1657 государственный строй Англии был преобразован в монархическом духе, при чем государственному совету присвоены были права палаты лордов.

После смерти Оливера Кромвеля (3 сент. 1658) сыну его, Ричарду Кромвелю, не удалось удержаться у власти. Реакция, охватившая широкие круги торговой и землевладельческой буржуазии, привела в 1660 к восстановлению старой королевской династии. Однако, восстановленная монархия не посмела посягнуть на основные завоевания революции. Распроданные земли не были возвращены их владельцам, отмена ленной системы и Навигационный акт получили новое подтверждение. Власть короны была ограничена парламентом. Основные завоевания революции были сохранены; они явились необходимыми предпосылками для дальнейшего капиталист. развития Англии.

Восстановленные Стюарты (Карл II, 1660—85, Иаков II, 1685—88) вновь сблизились с феодально-реакционными элементами. Стюарты питали также большие симпатии к католицизму, что еще более отталкивало от них самые широкие слои джентри и буржуазии, видевшие в католицизме орудие абсолютистской политики. В 1688 парламент низложил Иакова II и передал престол его зятю *Вильгельму Оранскому* (см.), штатгальтеру (правителю) Голландии. Революция 1688 («Вторая а. р.»), по выражению Маркса, «поставила у власти наживал из землевладельцев и капиталистов», иначе говоря, утвердила господство крупного предпринимательского землевладения вкупе с верхушкой денежного и торгового капитала.

Лит.: Конради А., История революций, тт. I и II, 1924—1925; Кудрявцев А. Е., Великая английская революция, изд. «Прибой», 1925; Куниисский С., Очерк истории английской революции, изд. «Буревестник», 1925; Бернштейн Э., Социализм и демократия в Великой английской революции (разн. издания). *П. Щеголев.*

АНГЛИЙСКАЯ СОЛЬ, горькая соль, серномагниева соль ($MgSO_4 7H_2O$). Употребляется в медицине, как слабительное, внутрь. Входит в состав горьких минеральных вод (Гуниади-Янос, Баталинская и др.).

АНГЛИЙСКИЙ ПЛАСТЫРЬ, липкий пластырь, белая, розовая или черная шелковая ткань, с одной стороны покрытая тонким слоем рыбьего клея; употребляется для прикрытия и стягивания небольших ран.

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК, самый распространенный из европейских языков; принадлежит к германской ветви индо-европейских языков, произошел из англо-саксонского. В 11 в. норманские завоеватели принесли из Нормандии в Англию французский язык, ставший на долгое время языком письменности. Вследствие этого в А. я. оказалось очень много француз. слов. А. я. утратил склонения, роды и многие личные окончания; отношения между словами выражаются при помощи предлогов и порядка слов. На А. я. говорит до 125 млн. чел. в Великобритании, Соед. Штатах С. А., Канаде, Юж. Африке, Австралии, Новой Зеландии и др.

АНГЛИЙСКОЕ ИСКУССТВО, начинается после завоевания Англии норманнами. В средневековой английск. архитектуре (после 1000-го г.) различаются два периода: сначала распространяется *романский стиль* (см.) (соборы в Норвиче, Эли и Дергеме), затем *готика* (см.) (соборы в Линкольне, Сольсбери), удерживающаяся в силу консервативности быта до 18 века. Разновидность англ. готики поздней эпохи—перпендикулярный (Тюдоровский) стиль, отличающийся ясной конструктивностью. Итальянская архитектура Возрождения, гл. обр., искусство *Палладио* (см.), и подражание античной подготовили классицизм Иниго Джонса и Кристофа Рена (собор Павла в Лондоне, вторая половина 17 в.). В 19 в. англ. архитектура не создает ничего особо значительного. Живопись, слагавшаяся в 16—17 вв. при помощи заезжих мастеров (Гольбейн, Ван-Дейк), в 18 в. образует национальную школу. *Рейнольдс* (см.), работающий в духе классицизма, *Генсборо* (см.), близкий рококо, Реберн, Ромней, Гоппер и др. образуют блестящую плеяду портретистов. Жанрист *Гогарт* (см.) в повествовательных сатирических картинах выявляет морализующую идеологию усиливающейся буржуазии. От него берут начало замечательные карикатуристы 19 в.—Гилрей, Крейкшанк, Роулендсон. Экономическая гегемония порождает моду на А. и., к-рое начинает оказывать влияние на искусство континента. Пейзажисты нач. 19 в., *Тернер* и *Констебль* (см.), являются предшественниками франц. барбизонцев и *импрессионистов* (см.). Попытки *Рескина* (см.), утопического социалиста Вильяма *Морриса* (см.) и *прерафаелитов* (см.) возродить художественную промышленность кладут начало стилю «модерн», равно как работы рисовальщиков—Вальтера Крена и *Бердслея* (см.)—увлечению графикой в конце 19 и начале 20 вв. Англ. живопись и прикладное искусство, развивающиеся с ростом капитализма, идеологически были тесно связаны все время с аристократией. Благодаря этому, передовые тенденции принимали нередко консервативную и даже реакционную окраску (пример—прерафаелиты Россети, Берн-Джонс с их мистико-символическим искусством). Тенденция к возрождению художественной

промышленности и украшению быта приняла формы идеализации старой ремесленно-цеховой Англии. Современное А. и. консервативно и салонно. Исключение составляют только работы *Брэнгвина* (см.), автора монументальных фресок, станковых картин и замечательной графики.

Лит.: Мутер Р., История живописи (I—III), 1902; Сизеранн Р., Современная английская живопись, 1908. *А. Г. и А. Ф.-Д.*

АНГЛИЙСКОЕ ПРАВО, правовая система, сложившаяся в Англии. А. п. вырабатывалось в течение долгого исторического развития и отлилось в своеобразную форму. Оно не кодифицировано и содержится, с одной стороны, в отдельных законах (статутах), восходящих к различным временам, с другой—в судебных решениях, являющихся *прецедентами* (см.), т. е. правилами, к-рыми руководствуются в отношении подобных им случаев. Наряду с англ. конституцион. правом, англ. частное право отражает интересы и правосознание правящих классов англ. общества. Кроме Англии, а также многочисленных британских колоний, англ. правовая система действует в самоуправляющихся частях Британской Империи (Канаде, Австралии, Южно-Африканском союзе, Ирландском Свободном Государстве и др.), отчасти и в С. Ш. С. А.

Лит.: Виноградов П. Г., Очерк общей теории права, М., 1915.

АНГЛИКАНСКАЯ ЦЕРКОВЬ, государственная церковь Англии. Возникла в 16 веке под влиянием идей реформации, удачно использованных королем Генрихом VIII в борьбе с папой. Сохранила сан епископа и потому называется также епископальной. Глава церкви—король.

АНГЛИЦИЗМ, свойственный англ. языку оборот речи, примененный к другому языку.

АНГЛИЧАНЕ, народ смешанного происхождения, населяющий больш. часть острова Великобритании. История застает здесь кельтские племена бриттов, к-рые были покорены римлянами в 1 в. до хр. эры. В 5 в. явились герм. племена англов и саксов, передавшие населению свой язык. В 11 в. о-в подвергся нападениям датчан и вторжению офранцуженных норманнов (из Нормандии). Из смешения этих народностей и образовался английский народ—англичане.

АНГЛИЯ, 1) в широком смысле под А. иногда понимают всю Британскую империю, иногда только метрополию (Великобританию и часть Ирландии). 2) А. в собственном смысле—основное историческое ядро Британской империи с коренным англо-саксонским населением. А. занимает центральную, вост. и юж. часть о-ва *Великобритании* (см.). А. отграничена от Шотландии горной цепью Чивиот и рекой Твид, от Уэльса, образующего полуостров,—реками Северн и Унвер. Территория А.—131.758 *км*²; население (1921)—35.680 т. чел., или 271 человек на 1 *км*². Административные центральные органы А. находятся в *Лондоне* (см.); 7.742 тыс. жит. В администр. отношении А. и Уэльс образуют единое целое и делятся на графства, из них главнейшие см. табл. на ст. 316.

Название графств	Площ. в *км*²	Население 1921	Плотность на 1 *км*²
Ланкашир	4.834	4.928.500	1.019
Лондон (без города)	303	4.483.200	14.796
Иоркшир	7.177	3.181.600	443
Дергем	2.627	1.478.500	563
Эссекс	3.964	1.468.300	370
Стаффордшир	3.000	1.349.200	450
Кент	3.949	1.141.800	289
Дербишир	2.632	714.500	271

Островное положение на перепутьи между Старым и Новым Светом, извилистая береговая линия, наличие прекрасных портов (Лондон, Ливерпуль, Ньюкестль, Соутгемптон, Бристоль), судоходных рек (Темза, Мерси, Северн, Трент и Уз) и прорытие системы каналов создали прекрасные условия для развития торговли. Богатые угольные залежи, которые расположены вблизи портов: в Нортумберленде и Дергеме, Ланкашире, Иоркшире и Дербишире, Стаффордшире, и залежи железной руды в Иоркшире, Ланкашире и Стаффордшире способствовали раннему развитию промышленности. В народно-хозяйств. системе Англии с. х-во играет подсобную роль. Гор. нас. составляет (вместе с Уэльсом) 79,3%. По линии рек Северн и Авон А. делится на две экономич. области: сев. и южную. Сев. А., с населением 19.880 тыс. чел., является средоточием экспортных отраслей англ. промышленности: угольной, металлургической (центры: Бирмингем, Шеффильд), судостроительной (центр на реке Тайн в районе Ньюкестля), хлопчатобумажной (Ланкашир) и шерстяной (Иоркшир). В южной А. с населением 15.800 тыс. чел., центром которой является Лондон, сосредоточены банковское, страховое дело, судоходство, посредническая торговля, а также новые отрасли промышленности: авто- и авиостроение, химическая промышленность, производство искусственного шелка, нефтеочистительная промышленность и т. п. Южная область является также средоточием интенсивного сел. х-ва, работающего на городские рынки, специализируясь на высоко-качественных продуктах скотоводства, садоводства и огородничества, не выдерживающих дальнего транспорта (см. *Великобритания*).

Лит.: Мак-Фарлен, Экономическая география Европы, М.—Л., 1925; Бернштейн-Коган С., Очерки экономической географии, 2 изд., Москва, 1923. История А. см *Великобритания*.

АНГЛО-АМЕРИКАНСКАЯ ШКОЛА. А.-а. ш. представляет ветвь психологической школы наряду с *Математической школой* и *Австрийской школой* (см.), с к-рыми она имеет много родственного. А.-а. ш. выступила в 80-х гг. 19 в. и с тех пор представляет господствующее течение в экономич. литературе Англии и Америки. Наиболее яркие представители этой школы—Маршалль, Эджеворт, Сиджвик, Пигу (в Англии), Кларк, Зелигмен, Карвер, Тауссиг и др. (в Америке).—Учение А.-а. ш. представляет собой развернутую теорию спроса и предложения. Уровень товарных цен, уровень зарплаты, процента и других важнейших экономических категорий определяется на основании закона спроса и предложения. Идея последнего закона не нова; оригинальность экономистов А.-а. ш. состоит в том, что они, с одной стороны, пытаются уточнить и детализировать учение о факторах, регулирую-

щих величину спроса и предложения; с другой стороны, они по-новому разрешают те трудности, на которые натыкается всякая теория спроса и предложения.

Законы спроса экономисты А.-а. ш. объясняют на основании теории предельной полезности. В данном пункте можно наметить ряд точек соприкосновения между А.-а. ш. и австрийской. Полезность они рассматривают как наивысшую цену, которую покупатель согласен уплатить за данную единицу товара, или как такую цену, при к-рой покупателю безразлично—купить или не купить данный товар. Чем больше товара предлагается покупателю, тем ниже та цена, к-рую он согласен уплатить за каждый последующий товар, или тем ниже полезность последнего. Если на рынке существует определенная цена на данный товар, независимая от покупателя, то последний купит такое количество этого товара, при котором полезность последней единицы (или предельная полезность) товара будет равна существующей цене.

В области теории спроса экономисты А.-а. ш. воспроизводят те идеи, которые более детально развили экономисты Австрийск. школы в своей теории субъективной ценности. Но в отличие от австрийцев, экономисты А.-а. ш. не признают примата (первенства) потребления. Они утверждают, что производственно-технические моменты являются равноправными факторами, наряду с субъективными потребностями, отражающимися в величине и интенсивности спроса. Производственные моменты влияют на предложение товаров, к-рое находится в зависимости от уровня издержек. В состав последних экономисты А.-а. ш. включают не только потребленный капитал, но и средний процент на капитал.

Теория распределения у большинства экономистов А.-а. ш. строится на основании того же закона спроса-предложения и поэтому имеет двойственный характер. Так, заработная плата, с одной стороны, зависит от спроса на рабочую силу, к-рый регулируется предельной производительностью, т. е. производительностью предельного рабочего, а с другой стороны, от предложения рабочих, которое регулируется уровнем существования рабочих. Точно также процент на капитал зависит, с одной стороны, от спроса на капитал, а с другой, от предложения капитала, зависящих от различных условий. Теория распределения подробнее всего развита в работах американских экономистов, в особенности у Кларка.

Экономическая теория А.-а ш. представляет комбинацию старых вульгарных теорий, как спроса-предложения, издержек производства, производительности капитала, которые давно подверглись убедительной критике со стороны целого ряда экономистов, в том числе со стороны Маркса (в III томе «Капитала»). Основной грех этих теорий состоит в том, что они представляют заколдованный круг. Так, с одной стороны, цена зависит от спроса; с другой стороны, спрос зависит от цены. Это возражение может быть применено и к издержкам производства. Экономисты А.-а. ш. возводят *эклектизм* (см.) в принцип и дают эклектизму наиболее последовательное выражение и наиболее формальное обоснование. Этим самым ярко иллюстрируется упадочность новой буржуазной политической экономии.

Лит.: Из работ А.-а. ш. на рус. яз. переведены лишь нек-рые произведения второстепен. экономистов: Зелигмен, Основания политической экономии, СПБ, 1908; Гобсон, Экономика распределения, М., 1903; Об А.-а. ш.: Бухарин Н., Политическая экономия рантье. Введение, изд. 4, М.—Л., 1925; Блюмин И. Г., Субъективная школа в политич. экономии, т. I, М., 1928; Кон А., Курс политической экономии, ч. 1, М.—Л., 1928; Шапошников, Теория ценности и распределения, М., 1912; Пилимович, К вопросу о расценке хозяйственных благ, ч. 1, Киев, 1914. *И. Блюмин.*

АНГЛОАРАБ, порода скаковых лошадей, продукт скрещивания англ. и араб. лошадей.

АНГЛО-БУРСКАЯ ВОЙНА (1899—1902), империалистская война Англии с южноафриканскими республиками Трансваалем и Оранжевой, населенными бурами (потомками голландских колонистов). Тайно была подготовлена Сесилем *Родсом* (см.). Англичане стремились овладеть золотыми и алмазными россыпями республик. Поводом к войне послужило требование о предоставлении политических прав т. наз. «уилендерам»—иностранцам, главным обр., англичанам, поселившимся на территории республик. Сначала неудачная для англичан война вызвала огромное напряжение сил Великобритании и закончилась завоеванием обеих республик, вошедших затем в *Южно-Африканский союз* (см.), один из *доминионов* (см.) Британской империи.

АНГЛОМАН, пристрастный ко всему английскому. Англофил—приверженец или поклонник Англии. Англофоб—ненавистник Англии.

АНГЛО-РУССКИЙ КОМИТЕТ, явился результатом сближения между профессиональными союзами Великобритании и СССР; был создан для проведения в жизнь единства международного профессионального движения на основах, проработанных англо-советской конференцией профессиональных союзов 6—8 апреля 1925 и заключавшихся: в созыве предварительной, не ограниченной никакими условиями конференции между ВЦСПС и Международной федерацией профессиональных союзов (Амстердамский интернационал) по вопросу о создании единого Интернационала профессиональных союзов на основе классовой борьбы. Первая встреча, положившая начало сближению, имела место 14 мая 1924 в Лондоне. Она же повлекла появление на Гулльском конгрессе тред-юнионов делегации профсоюзов СССР и ответное посещение 6-го Всесоюзного съезда профессиональных союзов делегацией Генерального совета тред-юнионов в ноябре 1924. На этом съезде т. Томский предложил съезду и английск. делегации организовать А.-р. к. Съезд санкционировал организацию комитета. На апрельской конференции 1925 вынесено было решение о создании А.-р. к., и это решение подтверждено Генеральным советом англ. тред-юнионов. Решение это содержалось в большой принципиальной декларации, принятой единогласно и установившей след. платформу деятельности А.-р. к.: 1) совместную борьбу с наступлением капитала, 2) совместн. борьбу с угрозой

войны и 3) совместную борьбу за международное единство профессионального движения. Для проведения в жизнь решений апрельской конференции потребовалась санкция ближайшего конгресса тред-юнионов, который происходил 7—12 сент. 1925 в Скарборо и который одобрил все меры Генерального совета по обеспечению единства междунар. профессионал. движения. Первое заседание А.-р. к. происходило в Лондоне 17 сент., второе—в Берлине 8 и 9 декабря 1925. Существовал А.-р. к. лишь по сентябрь 1927, когда Эдинбургский конгресс тред-юнионов решил прекратить «переговоры с русскими союзами». И за этот срок (с апреля 1925 по сентябрь 1927) практическая работа А.-р. к. неизменно срывалась деятелями Ген. совета, к-рые систематически не выполняли взятых на себя в Лондоне обязательств. Отказ от материальной помощи, предложенной ВЦСПС во время всеобщей стачки, был первым актом срыва соглашения о совместной борьбе с капиталом. На заседаниях А.-р. к. в Париже (июль 1926) и Берлине (август 1927), происходивших уже после предательства вождями Ген. совета всеобщей стачки, за этим актом последовали другие. Английские члены А.-р. к. отказывались, вопреки точному смыслу решений апрел. конференции, обсуждать совместно с союзами СССР вопросы содействия горнякам в их тяжелой борьбе против объединенных сил шахтовладельцев и консервативного правительства, заявляя, что всеобщая стачка и борьба горняков «внутреннее дело» английского профдвижения, и на следующем заседании (Берлин, март 1927) «воздержались» от протеста против интервенции Англии в Китае, мотивируя «односторонностью имеющейся информации». Когда же консервативное правительство порвало дипломатические сношения с СССР и тем приблизило угрозу войны, Ген. совет прямо саботировал предложение ВЦСПС о созыве А.-р. к. для обсуждения создавшегося положения. Этим сорвано было соглашение о совместной борьбе с угрозой войны. Что же касается борьбы за единство, то Ген. совет ограничился внесением резолюций в Амстердам, в к-рых безрезультатно предлагал созыв совещания с ВЦСПС, не выполняя обязательства созвать такое совещание по своей инициативе в случае отказа Амстердама. ВЦСПС в письме от 30 августа 1927, в ответ на обвинения со стороны деятелей Ген. совета во «вмешательстве», дал подробную оценку этому поведению английской части А.-р. к. Эдинбургский конгресс закончил дело срыва А.-р. к. своим постановлением. Огромное значение А.-р. к., несмотря на предательскую работу Ген. совета, заключалось в заострении внимания всего мирового пролетариата, и в особенности английской рабочей массы, на вопросе единства мирового проф. движения и необходимости единого фронта труда против наступающего капитала. Вместе с тем он усилил огромную тягу рабочих всех стран в СССР, посещение к-рого иностранными рабочими делегациями привело к массовому отходу западно-европейских рабочих от Амстердама.

Огромная роль А.-р. к. в деле сплочения масс заставляла профсоюзы СССР и руководящую ими ВКП (б) стоять за сохранение А.-р. к., несмотря даже на то, что вожди Ген. совета в мае 1926 совершили акт позорнейшего капитулянтства и предательства. Рассматривая А.-р. к. не как блок между вождями профдвижения Англии и СССР, а как средство сближения рабочих масс обеих стран, ВКП(б) решительно отвергла предложение Троцкого и троцкистской оппозиции о демонстративном выходе из А.-р. к. Подобный выход не был бы отчетливо понят рядовыми рабочими Англии и др. стран, и вина за разрыв в их глазах легла бы целиком на союзы СССР. Не отказываясь от права резкой критики поведения Ген. совета и отмечая в публичных заявлениях предательство его вождей, ВЦСПС поэтому не брал на себя инициативу разрыва. Последний произошел по инициативе Ген. совета, который, порывая с союзами СССР, не был в состоянии порвать связи, установившейся между рабочими Англии и СССР. Разрыв в этом случае разоблачил деятелей Ген. совета, раскрыл для английских рабочих истинную политику его реформистских вождей.

Лит.: Лозовский А., Москва или Амстердам, 2 изд., Москва, 1925; Гальперин С., На пути к единому Интернационалу профсоюзов, Москва, 1925. *В. Яроцкий.*

АНГЛО-САКСЫ, герм. племена саксов, англов, фризов и ютов, в 5 и 6 вв. завоевавшие Британию. Раннее возникновение частного землевладения вызвало расслоение у А.-с. примитивного с. х-ва, в к-ром в первое время преобладало скотоводство (свиноводство). Из общей массы свободных землевладельцев (керлов) выделяется слой крупных землевладельцев (эрлов), эксплоатирующих труд рабов и крепостных (летов). Общественный строй А.-с. в дальнейшем подвергается феодализации. Народные собрания приходят в упадок, короли делят власть с *витенагемотом* (см.). Первоначально А.-с. образовали семь королевств, объединившихся в 9 в. в одно королевство—Англию.

АНГОЛЬСКОЕ ДЕРЕВО, африканское красное, получается из стволов бафии (Baphia nitida), с зап. побережья Африки; идет на ценные столярные изделия и дает красное красильное вещество.

АНГОРА, г. в Мал. Азии (Турция), в глубине Анатолии, древн. Анкира, нынешняя столица Турции. Ж. д. с Константинополем, Смирной и Аданой. В годы империалистской войны начата постройка ж. д. на Сивас, проектируется дорога к Черному морю. Город быстро отстраивается, проведено электричество, строится водопровод. Торговое и промышл. значение невелико; ок. 75 т. жит. В 1402 при А. произошла битва между двумя великими азиатскими завоевателями, вождем монголов *Тимуром* (см.) и турецким султаном *Баязетом I* (см.), кончившаяся разгромом последнего. Во время антиимпериалистской борьбы Турции за национальное освобождение в 1919—23 Ангора играла чрезвычайно важную роль как центр национального движения и как удобный в стратегическом отношении пункт, находящийся в глубине Малой Азии, вне

пределов досягаемости неприятеля. В течение 1919—20 гг. в А. созывались неоднократно съезды и конференции турецких националистов. 23 апреля 1920 в А. было открыто Великое национальное собрание Турции, выделившее в дальнейшем из своей среды первое турецкое национальное правительство (так наз. Совет «векилов», или комиссаров). По имени Ангоры новое националистическое правительство Турции называлось «Ангорским» правительством, в отличие от «Константинопольского» (султанского) правительства, находившегося всецело под влиянием Антанты. Постановлением Великого национального собрания Турции (меджилиса) от 13 октября 1923 А. была объявлена столицей Турции.

АНГЬЕНСКИЙ ГЕРЦОГ, Луи-Анри (1772—1804), принц из дома *Бурбонов* (см.), во время Великой французской революции командовавший авангардом армии эмигрантов. После роялистского заговора *Кадудаля* (см.) против Наполеона Бонапарта, в то время первого консула, А. г. был по приказу последнего схвачен на германской территории и по приговору военного суда расстрелян.

АНДАЛУЗИЯ, испанская область у Атлантич. океана и Средиземного моря. Обнимает 8 нынешних провинций: Хуэльву, Севилью, Кадикс, Кордову, Хаэн, Малагу, Гранаду и Альмерию. Площ.—87.275 *км²*; 4.288 т. жит. (1922), 49 ч. на 1 *км²*; наиболее значительный город Севилья, затем Гранада, Кордова, Кадикс. В плодородных засушливых долинах развито земледелие (пшеница, кукуруза, ячмень), виноградарство, культура оливкового дерева (маслины), лимонов, фиников и друг. южных фруктов, а также овощей; произрастают рис, хлопок и сахарный тростник. В А. сохранились крупнейшие поместья (латифундии); нередки батрацкие восстания. В горах Сьерры-Невады и Сьерры-Морены добываются медь, серебро-свинцовая руда, каменный уголь. Вывоз оливкового масла и вина.

А. получила свое название от германского племени *вандалов* (см.), захвативших ее во время *Великого переселения народов* (см.). Расцвет А. наступил при арабах,—Кордовском халифате. Страна частично запустела со времени испанского завоевания (1492) и изгнания мавров (арабов). До наших дней А. сохраняет немало памятников арабской архитектуры (дворец Альгамбры в Гранаде, мечеть в Кордове).

АНДАМАНСКИЕ ОСТРОВА, группа о-вов в Бенгальском зал., к Ю. от Бирмы, входящая в состав Британской Индии; состоит из 4 больших и 50 мелких островов. А. о. гористы (300—400 *м* средн. высоты), сложены из песчаников и коралловых известняков. Площ.—6.497 *км²*; 17.800 жит. (1921), в том числе 786 туземцев—минкопиев, или андаманцев; значительная часть населения—каторжане, присланные из Индии для отбывания наказания. Почва плодородная, разводят чай, кокосовые орехи, бананы. Густые тропические леса. Климат Андаманских островов нездоровый, лихорадка—обычное явление.

АНДАНТЕ (итал.—шагом), 1) в музыке—одно из обозначений умеренного по быстроте темпа. 2) Музыкальная пьеса в соответствующем темпе.

АНДЕРСЕН, Ганс Христиан (1805—75), датский писатель. Известен своими сказками, переведенными на многие языки. Романтическая фантастика сочетается здесь с наблюдениями и впечатлениями реальной жизни. В них много сентиментальной мечтательности и идеализации повседневного быта европейского мещанства; проникнуты они буржуазной моралью. Лучший перевод А. и П. Ганзен.

Лит.: Брандес Г., Скандинавские литературы, т. II, СПБ, 1902.

АНДИЖАН, город в УзбССР, на ветке Средне-Азиатской ж. д., центр одноимен. округа; расположен в *Ферганской долине* (см.), на канале Андижан-сай, орошающем мощный хлопковый район, в зоне сильных землетрясений (в 1902 разрушен был почти весь А.). 72.200 жит., преимущественно узбеков, отчасти русских. Развитием Ферганского хлопководства объясняется рост А. и его современное значение как важнейшего в СССР центра заготовки хлопка-сырца и продуктов его переработки. Был известен арабским географам еще в 9 веке.

АНДИЖАНСКИЙ ОКРУГ УзбССР, в восточн. части Ферганской долины—7.314 *км²*; 794.501 жит. (1926), 108,6 чел. на 1 *км²*, преобладают узбеки. Городских поселений—5 с 182.769 жит. (23%), в т. ч. окр. центр *Андижан* (см.)—72.200 ж. Через А. о. проходят две ветки Средне-Азиатской ж. д. протяжением в 228 *км*. Основная отрасль хозяйства—земледелие, ведущееся на искусственно орошаемых площадях. А. о. является первым по мощности хлопковым районом в СССР. Пос. площадь—236.500 *га* (1926): хлопок—47%, рис—18,5%, пшеница—11%, кукуруза и *джугара* (см.)—10%. Хлопкоочистительные и маслобойные заводы, кустарное производство хлопчатобумажных тканей; крупнейшие операции по заготовке хлопка.

АНДИЖАНСКОЕ ВОССТАНИЕ 1898, произошло под руководством «ишанов» (мусульманского духовенства), объявивших «священную войну» (газават) против «неверных». Целью восстания было свержение русской власти в Туркестане. За 20 слишком лет господства царской России обнищание масс сильно увеличилось под влиянием двойной эксплоатации («свои» феодалы и местный торговый капитал, с одной стороны, российская промышленность, банки, царский госаппарат, с другой). Это недовольство масс использовали местная торговая буржуазия и феодалы; идейное руководство движением взяло на себя духовенство, поднявшее массы под лозунгами охраны чистоты ислама, феодального уклада жизни, за государственную независимость от «неверных». Восстание вспыхнуло в Андижанском уезде, где повстанцы (в количестве до 2.000 с лишним человек) в ночь на 30 (18) мая 1898 напали на спавший лагерь 2 пехотных рот, вырезали 21 чел. и ранили 29, но были рассеяны залпами поднятой на ноги роты. Аналогичные волнения

в гораздо меньшем размере произошли и в других местах Туркестана, но, в виду неудач этих неорганизованных вспышек, волнения не приняли широкого размера. Встревоженное восстанием царское правительство стянуло туда войсковые части, а захваченные повстанцы были жестоко наказаны: 18 чел. во главе с ишаном Уста-Ходжа-Магомет-Али-Халфа было казнено, 344 сослано на каторгу (из них 147—на 20 лет); были уничтожены три селения, конфисковано в пользу казны до 8.240 дес. земли и наложен штраф на население. Отдельные вспышки против рус. владычества имели место в разные годы и в разных местах (Ташкент и др.), но А. в. было самым крупным выступлением местного населения против захвата Туркестана, в частности Кокандского ханства (1876) царской Россией и против ее капиталистич. политики. *Т. Рыскулов.*

АНДИИ, а н д и й ц ы, дагестанский народ, основная народность андийской группы, общей численностью около 8.000 чел. (1926), живут в Андийском округе Дагестанской АССР. Занимаются преимущественно овцеводством и кустарными промыслами.

АНДИЙСКИЙ ХРЕБЕТ, высокая ветвь Главного Кавказского хребта в Дагестане, протягивающаяся от горы Бол. Барбало по водоразделу рр. Терека и Андийского Койсу. Высшая точка, Тебулос-лета, достигает 4.507 *м*. Местами покрыт вечным снегом и ледниками.

АНДОРРА, одна из старейших республик в Европе, в долине Пиренеев, между Испанией и Францией. Платит ежегодную небольшую дань Франции и епископу Ургельскому в Испании. Занимает 452 *км*² и состоит из 6 деревень с населением в 6 тыс. чел. каталонского наречия. Политическим центром служит Андорра ла-Виеха с 600 жителей. Расположенная в стороне от жел.-дор. путей, окруженная неприступными горами, А. связана с остальным культурным миром только одной удобной дорогой, ведущей в Испанию. Жители, кроме земледелия, занимаются садоводством, виноградарством, но главная масса—горные пастухи—овцеводы. Добывается железо. Вывозятся, кроме железа, лес, шерсть, кожа и молочные продукты. Официальная монета Андорры—французский франк.

А. возникла в 9 в. С 16 в. верховные права на А. приобрели франц. короли и епископы Ургельские, гарантировавшие Андорре широкое самоуправление.

АНДРЕ, Соломон (1854—97), исследователь полярных стран, шведский инженер. В июле 1897 предпринял с двумя спутниками смелый полет к сев. полюсу на воздушном шаре. Это была первая попытка исследования полярных стран воздушным путем. А. со своими спутниками погибли. В 1927 были обнаружены некоторые предметы, принадлежащие Андре, у эскимосов в Гренландии.

АНДРЕЕВ, Андрей Андреевич (р. 1895), рабочий-металлист, член ВКП (б) и деятель профессионального движения. Революционную работу начал в Москве 15—16-летним юношей. В 1914 вступил в партию; в 1915—1916 член Петр. к-та большевиков; в 1917 работал в проф. организациях и принимал активнейшее участие в организации Петроградского союза металлистов. После Октябрьской Революции работал на Урале и Украине. В 1919 избран чл. президиума ВЦСПС. В 1920—секретарь ВЦСПС и председатель ЦК железнодорожников. В том же году был избран членом ЦК ВКП(б), каковым состоит и до настоящего времени. В 1926—кандидат в чл. Политбюро. С янв. 1928—секретарь Севкавкрайкома.

АНДРЕЕВ, 1) Леонид Николаевич (1871—1919), русский писатель, выдающийся представитель *символизма* и *импрессионизма* (см.) в повести, романе и драме. Творчество А. отличается крайним пессимизмом. Ужас и ложь—во всем мире: в мысли и познании («Мысль», «Стена», «Анатэма»), в вере («Жизнь Василия Фивейского»), в любви и счастьи («Ложь», «Бездна», «Ангелочек» и т. д.). Человек в этой жизни одинок и отчужден («В темную даль», «Жизнь человека»). В ряде вещей, вызванных 1905-м годом, нет ни понимания революции ни веры в нее («Царь Голод», «Савва», «Тьма», «Рассказ о семи повешенных»). Революционеры-рабочие не отделяются от воров и хулиганов, а бунт восставших—безнадежен. Пессимизм А. выражает настроения буржуазной интеллигенции, потерявшей веру в свои силы и растерявшейся перед приходом рабочего класса. Ярый шовинист во время империалистской войны, А. занял резко враждебную позицию по отношению к Октябрьской Революции. Последние годы А. прожил эмигрантом в Финляндии.

Лит.: В о р о в с к и й В., Литературные очерки, М., 1923; Л у н а ч а р с к и й А., Этюды критические и полемические, М., 1905; Ф р и ч е В., Л. Андреев, Москва, 1909.

2) Николай Андреевич (р. 1873), скульптор. Автор памятников Гоголю, Герцену, Огареву и статуи Свободы в Москве.

АНДРЕЕВИЧ (псевдоним С о л о в ь е в а, Евгения Андреевича, 1866—1905), один из первых по времени критиков-марксистов. А. подходил к рассмотрению творчества писателей с классовой точки зрения. Он рассматривал литературный процесс как специфическую форму общественной борьбы. В своих работах он не ограничивался констатированием фактов, а стремился к установлению законов развития литературы, превращая, как марксист, историю литературы, доселе преимуществ. описательную, в подлинно научную дисциплину. Он стремился доказать, что «литература наша росла вместе с разложением нашего дворянского и патриархального строя, основанного на земледелии и крепостничестве». Он показал, как за противоречиями жизни «идет затем ряд противоречий внутри самой литературы». Однако, поиски «господствующей идеи» всей русской литературы, определение ее как «освободительной»,— эти отвлеченные, внеклассовые устремления в критической работе А. не позволяют считать его последовательным марксистом. Характеристики А. нередко лишены социологической четкости. Чрезвычайно интересные и важные в свое время своей марксистской устремленностью, работы А. сейчас имеют уже историческое значение. Из книг А. наи-

более известны: «Очерки по истории рус. литературы 19 века» (1903) и «Опыт философии русской литературы» (1905). Кроме того, А. написал биографии Писарева, Толстого, Тургенева, Гончарова, Достоевского, Герцена и др. в биограф. библиотеке Павленкова и ряд других книг и статей.

АНДРЕЕВИЧ, Яков Максимович (Андреевич 2-й; 1803—1840), декабрист, член *Общества соединенных славян* (см.), подпоручик 8 арт. бригады, безземельный дворянин. Беззаветно преданный революции, А.—умелый агитатор среди солдатских масс, сторонник цареубийства. Во время восстания Черниговского полка А. прилагал все силы, чтобы поднять окрестные полки на восстание. Был приговорен к вечной каторге; в Сибири сошел с ума.

АНДРЕЙ БОГОЛЮБСКИЙ (1111—75), князь Суздальский, затем *великий князь* (см.). А. представляет собою новый тип русского феодала. Прежние князья *Киевской Руси* (см.) занимались, гл. обр., сбором дани, захватом пленников и новых земель, разбойничьей торговлей. Передвижка мировых торговых путей сделала *Великий путь из варяг в греки* (см.) торговым тупиком, а нашествие татар довершило падение Киевской Руси. А. бросает Киев, прочно обосновывается в *Суздальской земле* (см.) в г. Владимире на Клязьме и сосредоточивает внимание на земельном хозяйстве, основанном на эксплоатации крестьянской массы. Жестокость этой эксплоатации и «самовластие» А. восстановили против него массы, и он был убит в результате восстания.

Лит.: Покровский М. Н., Русская история с древнейших времен, том I, Л., 1924. Немарксистская—Соловьев С. М., История России с древних времен, кн. 1, СПБ, 1911. *М. Н.*

АНДРЕЮШКИН, Пахомий Иванович (1865—87), народоволец, студент. Вместе с Александром Ульяновым и др. участник заговора на жизнь Александра III. Арестован в СПБ 1/III (стар. стиля) 1887 на Невском проспекте с бомбами. Повешен 8/V.

АНДРЕЭ, Иоганн Валентин (1586—1654), немецкий пастор, автор социальной утопии «Христианополис» (1614), написанной под влиянием «Града Солнца» *Кампанеллы* (см.). Теократический строй (власть духовенства) государства Кампанеллы у А. смягчен, хотя общие религиозные основы государства те же. С другой стороны, разделяя с Кампанеллой его религиозно-коммунистические идеалы, А. оставляет в своей утопии общность имуществ, но отвергает признаваемую Кампанеллой общность жен и детей.

Лит.: Свентоховский Ал., История утопий, Москва, 1910.

АНДРОГИНИЯ (греч.), приобретение самкой вторичных половых признаков самца, что нередко бывает к старости у позвоночных животных (у старух появляются усы, изменяется голос, у кур—петухоперость и т. д.). Андрогиния обычно связана с изменением *гормонов* (см.), обусловливающих пол животного. Ср. *Гермафродитизм.*

АНДРОМАНИЯ, нимфомания, болезненно усиленное половое стремление у женщин. Наблюдается при некоторых болезнях: истерии, маниакальном возбуждении, прогрессивном параличе, старческом слабоумии.

АНДРОМЕДА, большое созвездие в Сев. полушарии с замечательной туманностью, видимой простым глазом.

АНДРОМЕДИДЫ, падающие звезды, видимые в конце ноября, с радиантом (т. е. тем центром, откуда кажется, что они вылетают) в созвездии Андромеды. Предполагают, что А.—отделившиеся и распавшиеся части кометы Биела.

АНДРОЦЕЙ, совокупность тычинок (мужских органов) *цветка* (см.).

АНДРУСОВ, Николай Иванович (1861—1924), крупнейший русский геолог, академик, исследовал южно-русские третичные осадки (Керченский п-ов, Мангышлак, Усть-Урт). Известен крупными работами по палеонтологии и трудами большого практического значения, особенно по нефти.

АНДЫ, горная система в Юж. Америке, простирающаяся прибл. на 7.300 *км* вдоль ее западного Тихоокеанского побережья от Карибского моря до Огненной Земли. Состоит из ряда высоких параллельных горных цепей. Высшая точка всех Анд—гора Аконкагуа под 32,5° южной ш. превышает 7.000 *м* высоты. Многочисленные высокие заостренные вершины Анд покрыты вечными снегами и ледниками. Очень распространены вулканы, из к-рых многие действующие. В своей средней части А. расширяются и окаймляют с З. и В. широкое и высокое плато, занимающее большую площадь в Боливии и Перу. А. на большей части своего протяжения служат водоразделом между бассейнами Атлантического и Тихого океанов. С них берут начало истоки Амазонки, Ориноко и других больших рек, текущих в Атлантический океан, и короткие реки, падающие к Тихому океану. На высоком внутреннем плато находится бессточный бассейн солоноватого озера Титикака, лежащего на выс. 3.816 *м* над ур. м. Склоны А., обращенные к Тихому океану, сухи, за исключением их южной части, и покрыты степной растительностью или даже пустынны. На восточном влажном склоне в тропической зоне растут богатые тропические леса. Высокое плато внутри горной страны имеет суровый сухой климат и представляет высокогорные пустыни, или пуны. Горы слабо населены. Население сосредоточено только местами в глубоких плодородных долинах или в областях распространения полезных ископаемых (золото, серебро, свинец, медь, железо, уголь, нефть, олово, селитра и пр.), где развита горная промышленность. Область А. принадлежит Венесуэле, Колумбии, Эквадору, Перу, Боливии, Чили и Аргентине; пути сообщения трудны. Перевалы залегают на большой высоте. Существуют две железнодорожные линии, пересекающие хребты Анд.

АНЕВРИЗМА (греч.), болезн. расширение кровеносного сосуда. Происходит вследствие заболеваний стенок сосуда (напр., склероз, воспаление). Это ослабленное место не в состоянии долго противостоять напору (давлению) крови и подвергается постепенному растяжению. Объем А. весьма различен—от размера в булавочную головку до величины в два кулака (А. аорты). Чаще встречается А. аорты (обычно она возникает на почве

артериосклероза и сифилиса). Опасная болезнь, так как постепенно истончающиеся стенки аорты могут быть прорваны давлением крови, что ведет к смерти.

АНЕКДОТ (греч.—неизданное), первоначально исторический факт, впоследствии короткий остроумный рассказ о смешном или забавном происшествии.

АНЕМИЯ, малокровие, бывает: 1) местная, когда данный участок тела недостаточно питается кровью, напр., вследствие какого-нибудь внешнего или внутреннего препятствия, мешающего проникновению крови в достаточном количестве в данный участок, и 2) общая, бывает двух родов: количественная и качественная. Количественное уменьшение крови происходит от наружного или внутреннего кровотечения (ранение, туберкулез, язва желудка и другие), при чем человек может потерять без опасности для жизни половину общего количества крови, т. е. взрослый человек может лишиться около 2—$2^1/_2$ *л*. Смерть наступает от истечения крови только после потери $^2/_3$ ее общей массы. При обильных кровотечениях угрожают, главн. обр., две опасности—А. мозга и упадок сердечной деятельности. Из качественных изменений крови отметим хлороз, болезнь, возникающую независимо от какой-либо явной внешней причины во время наступления половой зрелости у женщин. Качественное изменение крови при хлорозе заключается в значительно уменьшенном содержании *гемоглобина* (см.) в красных кровяных шариках. Особенно тяжелую форму малокровия, почти всегда ведущую к смерти, составляет злокачественная А., выражающаяся в резком уменьшении и постоянном разрушении красных кровяных шариков. Причиной заболевания злокачественной А. является чаще всего недостаточное питание при тяжелой физической работе; А. нередко вызывается также действием ядов, разрушающих кровяные шарики, например, окиси углерода (угар). Вот почему среди гладильщиц, работающих в отравленном угарном воздухе, часты случаи злокачественной А. Заражение лентецом, паразитом червем, живущим в нек-рых рыбах, также ведет к А. Нередко к злокачественной А. ведут сифилис, беременность и душевное переутомление и волнения. Особо следует отметить А., развивающуюся у школьников, вследствие недосыпания и переутомления от усиленных занятий. Лечение А. должно быть направлено к устранению причин, вызывающих ее. Никакими лекарствами нельзя излечить прачку, постоянно отравляющуюся угаром, если не уничтожить угара. Только широкие социальные мероприятия по оздоровлению производства и улучшению материальных условий трудящихся смогут побороть этот недуг.

АНЕМОГРАФ, метеорологический прибор, автоматически вычерчивающий кривую скорости ветра в зависимости от времени. Некоторые А. отмечают еще и направление ветра (см. *Анемометр*).

АНЕМОМЕТР (греч.), 1) прибор для определения силы ветра. Обычное устройство следующее: к вертикальной оси прикреплены два перекрещивающихся стержня с полушаровыми чашками, в середине которых имеются отверстия. Откуда бы ни дул ветер, вращение будет происходить в сторону, противоположную той, куда обращены отверстия. От оси прибора идет передача к счетчику оборотов; по числу оборотов определяется скорость ветра. 2) Приборы различного устройства, употребляемые в рудном деле для измерения скорости движения рудничного воздуха, также при наблюдении за тягой дымовых труб, за действием вентиляционных и отопительных установок в зданиях.

Анемометр.

АНЕМОНЫ (Anemone), 1) подснежники, ветреницы, несколько раноцветущих травянистых растений сем. лютиковых. Название ветреницы дано потому, что цветочные покровы их большей частью держатся слабо, осыпаясь от ветра. Цветы чаще белые или красноватые или желтые (куриная слепота, весснуха). Зеленые части многих видов содержат анемонин (анемоновую кислоту), применяемую в медицине; из сока желтой веснухи камчадалы добывают яд, отравляя им стрелы при охоте на тюленей. Некоторые виды А. разводятся как декоративные. А.—плохой корм для скота, т. к. в известном количестве производят воспаление желудка и кишек и даже могут повлечь смерть. В СССР широко распространены. К А. принадлежит также *сон-трава*, или *прострел* (см.). 2) А. морские, то же, что *актинии* (см.).

АНЕМОФИЛИЯ (греч.), опыление растений при помощи ветра. Анемофильные растения, у которых процесс опыления происходит при помощи ветра, например, хвойные, злаки.

АНЕРОИД, см. *Барометр*.

АНЕСТЕЗИЯ (греч.—нечувствительность), утрата всякой чувствительности. Происходит при повреждении чувствительных нервов или мозга (спинного или головного), вследствие чего внешние раздражения не достигают центральной нервной системы. А. может поразить все тело (общая А.) или какую-либо часть его (местная А.). А. может быть вызвана искусственным путем с целью обезболивания, что особенно часто применяется при хирургических операциях. При общей искусственной А. (см. *Наркоз*) нечувствительность распространяется на все тело, вследствие общего действия вводимого (через легкие или прямо в кровь) вещества. При местной искусственной А. становится нечувствительным лишь определенный участок тела, вследствие впрыскивания в него обезболивающего раствора. Особо стоит спинно-мозговая А., состоящая в введении обезболивающего раствора в спинно-мозговой канал, вследствие чего наступает потеря чувствительности во всей нижней половине тела, а иногда и выше.

АНЖЕР, гл. город департамента Мен-и-Луары во Франции, на р. Мен; 86 т. жит. (1921). Узловой пункт жел. дор. Производство льняных и бумажных тканей. Садоводство. Значительная торговля хлебом, пенькой, маслом, вином. В окрестностях крупные ломки аспидного сланца. Католич. ун-т.

АНЖУ, название провинции дореволюционной Франции, на нижн. течении р. Луары. В средн. века—могущественное феодальное графство. В 12 веке графы анжуйские основывают королевскую династию в Англии (см. *Плантагенет*).

АНИДРОЗ, см. *Ангидроз*.

АНИЗОТРОПИЯ (греч.). Все тела, встречающиеся в природе, можно разделить на изотропные, у которых строение во всех направлениях одно и то же (напр., стекло), и на анизотропные, имеющие слоистость, неоднородность в строении в различных направлениях (напр., дерево). У анизотропных тел физические свойства (упругость, теплопроводность, электропроводность, преломляемость света и т. д.) в разных направлениях будут различны. Например, деревянный брусок разрывается легче вдоль своих слоев и гораздо труднее поперек. Анизотропные жидкости, обладающие двойным лучепреломлением, подобно кристаллам, называются также жидкими кристаллами. Ср. *Изотропия*.

АНИЗОТРОПНАЯ СРЕДА, в физике, среда, обладающая *анизотропией* (см.).

АНИЛИЗМ, отравление *анилином* (см.), профессиональное заболевание, нередко наблюдаемое у рабочих на анилиновых красочных фабриках, где, вследствие недостаточной вентиляции, в воздухе скопляются пары анилина. Эти пары всасываются слизистыми оболочками, поверхностями ран и даже неповрежденной кожей. Анилин — энергичный яд: 1) действует на кровь — изменяет красные кровяные тельца и вызывает распадение их, что ведет к закупорке мелких кровеносных сосудов (капилляров); 2) действует на центральную нервную систему, вызывая судороги и паралич. Отравление анилином бывает острое и хроническое. Признаки острого отравления: ощущение тяжести головы, головокружение, головные боли, слабость, шаткость походки, синюха и землистый цвет лица. Дыхание хриплое с одышкой. Вначале учащенное мочеиспускание, затем совершенное прекращение его. Моча буро-черного или буро-красного цвета. Отравление нередко бывает смертельным. Хроническое отравление порождает разнообразнейшие нервные расстройства и изменения крови (уменьшение количества гемоглобина и др.). При остром отравлении нужны быстрое удаление яда из организма, приток свежего воздуха, возбуждающие средства (но не алкоголь). С хроническим отравлением борются предупредительными (профилактическими) мерами в общем масштабе борьбы с профессиональными вредностями. Необходимо усиление охраны труда: устройство совершенной вентиляции на заводах, выдача прозодежды, и т. д.

АНИЛИН, амидобензол, органич. основание, бесцветная маслянистая жидкость с характерным слабо ароматическим запахом, кипящая при 182°, застывающая при —6°, мало растворимая в воде, уд. в.—1,024. Получается технически восстановлением нитробензола с помощью железных опилок и соляной кислоты; образует с кислотами твердые соли, например, солянокислый А.—«анилиновая соль», широко применяемая при крашении бумажных тканей. А. имеет чрезвычайно важное значение в химической технологии, т. к. служит исходным материалом для получения многочисленных анилиновых красок; главнейшее применение чистого А.—при получении фуксиновой сини, метиланилина, дифениламина, при печатании для образования анилиновой черни, для крашения хлопчатой бумаги в черный цвет; А. прибавляется к нитроглицериновым порохам для повышения их стойкости; для получения анилиновых красок употребляется смесь А. и толуидина (анилиновое масло). Анилиновые краски прочны и не ядовиты, в то время как сам А. ядовит. Менее ядовиты кислотные производные А.—анилиды, к-рые применяются в медицине в качестве жаропонижающих и болеутоляющих средств (антифебрин и др.).

АНИЛИНОВОЕ МАСЛО, техническое название чистого анилина или смеси анилина с толуидином. Употребляется для производства красок.

АНИЛИНОВО-КРАСОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, объединяет производство органических веществ, имеющих основой своей *анилин* (см.) и применяемых в самых разнообразных отраслях промышленности; к ним относятся: краски, лекарства, фотографические проявители и т. п. До войны единственным почти производителем анилиновых красок и лекарств была Германия. Империалистская война вынудила Англию, Соед. Штаты, Францию, Японию и др. государства усиленно развивать производство у себя; несмотря на большие успехи в этом отношении, зависимость от Германии остается, она и посейчас является основным производителем анилиновых веществ. В России А.-к. п. развита была до войны очень слабо. В 1908—13 производство составляло около 5.000 *т* на 9—10 млн. руб. в год, а ввозилось ежегодно из Германии, в среднем, на 13 млн. руб. После Октябрьской Революции А.-к. п. начала восстанавливаться в 1921. При производстве анилина из *бензола* (см.) получается ряд побочных продуктов; важнейшие—серная кислота, сернистый газ и железо, идущие на изготовление минеральных красок (охра, мумия).

А.-к. п. объединена в Государственный трест анилиново-красочной промышленности (Анилтрест).

АНИЛИНОВЫЕ КРАСКИ, так неправильно называют все органич. искусственные *краски* (см.), распространив на них название первых искусственных красок, изготовлявшихся только из технического *анилина* (см.).

АНИЛТРЕСТ, см. *Анилиново-красочная промышленность*.

АНИМАЛИСТ (лат.), художник, специализировавшийся в изображении животных.

АНИМАЛЬНЫЙ (лат.), животный, или свойственный животному; так, анимальные функции—это функции организма,

свойственные преимущественно животным (наприм., ощущения и движение); противоположны вегетативным, т. е. таким функциям, к-рые бывают и у растений, напр., питание, рост, размножение; а н и м а л ь н ы й п о л ю с—в яйцах место, на котором сосредоточена образовательная плазма, дающая начало так наз. анимальным органам—нервной системе, органам движения и др., в противоположность вегетативному, растительному (где находится питательный желток), дающему начало кишечнику.

АНИМИЗМ (от лат.—душа), ступень человеческого мышления, на которой человек воображает, будто весь мир, его окружающий, наполняют не только телесные материальные вещи, но и особые существа, то скрытые внутри и связанные с этими вещами (души), то оторвавшиеся от всякого телесного носителя (ду́хи). Термин А. введен англ. ученым Эд. *Тейлором* (см.). Вера в душу, и притом «душу-призрак», составляет для Тейлора основную черту А. В этой вере он видит зачаток или, по его выражению, «минимум религии».

Для английского философа Герберта *Спенсера* (см.), занявшегося одновременно с Тейлором исследованием вопроса о происхождении анимизма, самое важное в А.—вера в духов, и притом специально в духов умерших предков. Почитание их духов (см. *Культ предков*), выраженное в определенных обрядах, составляет для Спенсера начало религии. По вопросу о возникновении веры в духов, Тейлор и Спенсер выдвинули мысль, что такие явления человеческой жизни, как обморок, апоплексия, экстаз, бред, галлюцинация, сон, сновидения, летаргия, смерть, а равно такие явления природы, как тень, отражение (напр., в воде), эхо, пар, дым, могли заронить в умы «древних философов-дикарей» (выражение Тейлора) мысль о двойственности человеч. «я», а затем привести их к заключению о такой же двойственности и остальных предметов окружающего мира. Среди этих источников А. Тейлор выдвигал на первый план сновидения, а Спенсер—смерть. Но оба они были согласны в основном положении, что все ветви человеческого рода на первоначальной ступени своего развития прошли через А., как древнейшую ступень человеческого мышления.

Успехи науки о первобытной культуре, в связи с исследованиями марксистов (Плеханова, Кунова и др.), привели к несколько иному, чем у Тейлора и Спенсера, пониманию анимизма.

Несомненно, А. возник в связи с развитием у первобытного человека способности пользоваться и изготовлять орудия. Употребление орудий невольно приучало человека искать во всем действующую силу, причину, такую же, какой является он сам в отношении орудий и друг. используемых им вещей. Поэтому, наблюдая разницу между живым (или бодрствующим) и мертвым (или спящим) человеком, ему должно было казаться, что в человеке находится что-то такое, что приводит тело в движение, дает ему жизнь, как человек дает движение какому-нибудь орудию, и это «что-то» он назвал душой, так что душа по отношению к телу то же, что человек по отношению к орудию.

Учения о целесообразности в природе (см. *Телеология*), о «жизненной силе» (см. *Витализм*), по существу, основаны на А., который в разговорной речи, даже людей свободных от религиозных предрассудков, звучит в выражениях вроде—«вдохновение», «вышел из себя», «пришел в себя», «был вне себя» и т. д. Ср. *Религия*.

Лит.: Т э й л о р Э., Первобытная культура, т. II, СПБ, 1897; С п е н с е р Г., Основания социологии, Сочинения, тт. III—IV, СПБ, 1898; Х а р у з и н а В., Этнография, вып. 1, Москва, 1909; К у н о в Г., Возникновение религии и веры в бога, изд. 4-е, М.—Л., 1925; П л е х а н о в Г., О религии, М., 1923; Л а ф а р г П., Происхождение и развитие понятия о душе, М., 1923; С т е п а н о в И., Очерк развития религиозных верований, изд. 4-е, Москва—Ленинград, 1925. *Р.*

АНИОН, отрицательно заряженный и о н, в растворе—часть молекулы растворенного вещества, к-рая, при пропускании электрического тока через раствор, перемещается по направлению к аноду.

АНИС, 1) (Pimpinella anisum), однолетнее растение сем. зонтичных. Стебель ветвистый, высотой—до 50 *см*, нижние листья сердцевидно-кругловатые, выше—перистые; трехлопастные цветы собраны в зонтики; белого цвета плоды (так наз. семена)—сладковато-пряного вкуса от присутствия эфирного анисового масла. Родина аниса—Малая Азия; теперь А. разводится почти во всех частях света. Хорошие результаты дает разведение А. в СССР, особенно в Воронежской, Курской губ., а также на Украине; А. имеет значение как пряность, как медицинское растение, из к-рого получается анисовое масло (применяемое против вздутия живота, для усиления выделения молока, мокроты и уничтожения кожных паразитов), и как техническое; 2) А. звездчатый, см. *Бадьян китайский*; 3) А.—сорт яблок. См. *Яблоки*.

АНИСОВОЕ МАСЛО, получается из анисового семени. Жидкость затвердевает при 15°. Употребляется в парфюмерии и медицине.

АНКЕР, 1) старинная мера для вина в различных странах различной вместимости (от 33 до 40 *л*). 2) Железная связь, препятствующая возможному разъединению частей строения (иначе—тяж, скрепа). 3) Регулятор особой формы в часах.

АНКЕРНЫЙ ХОД, см. *Часы*.

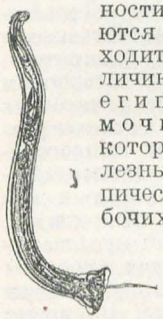
АНКЕТА, 1) исследование какого-либо вопроса путем опроса лиц, сведущих в нем или имеющих к нему определенное отношение. В отличие от переписи, охватывающей все население, анкетный способ применяется в отношении ограниченного круга лиц или явлений. Сюда относятся, наприм., А. среди учителей, студенчества и т. д. 2) Опросный лист для получения определенных сведений. В СССР анкетой также называется листок, куда заносятся сведения о профессии

данного лица, о его социальном положении, образовании, о служебном стаже и т. д.

АНКЕТНЫЙ МЕТОД (фр.—обследование), изучение какого-либо вопроса сбором нужных сведений путем устного или письменного опроса (анкетирования) лиц и организаций. А. м. применяется обычно в тех случаях, когда получение более точных статистических данных по характеру изучаемых явлений затруднительно или невозможно, и когда, вследствие этого, приходится пользоваться носящими в значительной степени субъективный характер, менее точными данными анкет.

АНКИЛОЗ (греч.), неспособность сустава к свойственным ему движениям, вследствие сращения суставных поверхностей, рубцов или мышечных *контрактур* (см.). Анкилоз бывает при переломе, вывихе, параличах, неврозах.

АНКИЛОСТОМА (Ankylostoma duodenale), паразитический круглый червь, дл. 7—15 *мм*. Живет в тонкой кишке человека, иногда в количестве многих сот экз. Вооружен особыми зубами, которыми наносит ранки слизистой оболочке кишечника. Из яиц А., выделяющихся с испражнениями и попадающих в соответствующие условия влажности и тепла (22—27°), развиваются личинки. Заражение происходит вследствие проникновения личинок через кожу. А. вызывает египетскую бледную немочь, или анкилостомиаз, которая является социальной болезнью туземного населения тропических стран, главн. образ., рабочих, связанных по своей работе с землей. В СССР распространен в Закавказьи и в Ср. Азии. В Зап. Европе встречается как профессиональное заболевание шахтеров. Борьба с этой болезнью ведется путем изгнания анкилостом глистогонными средствами (тимол и друг.) и обереганием шахт от заноса в них анкилостомы.



АНКОНА, глав. гор. провинции в средней Италии; 69 тыс. жит. (1925). Узловой пункт жел. дор.; важная крепость; порт, по торговле первый после Венеции на Адриатическом побережьи, хорошая гавань, стоянка военного флота. Производство шелковых и хлопчатобумажных тканей, парусины, писчей бумаги, музыкальных инструментов. Вывоз серы, асфальта, кожи, шелка, бумаги, вина. Много памятников средневековой архитектуры.

АННА ИВАНОВНА, русская императрица, племянница Петра I, после смерти Петра II возведенная на престол членами *Верховного тайного совета* (см.). Ее царствование (1730—1740) ознаменовано жестокой феодальной реакцией (см. *Бироновщина*). Значение Анны Ивановны в русской истории ничтожно.

АННА ЛЕОПОЛЬДОВНА, правительница Российской империи в 1740—1741. Была свергнута *Елизаветой Петровной* (см.) и умерла в заключении в Холмогорах.

АННАЛЫ (лат.), летопись, запись событий в чисто хронологическом порядке (по годам).

АННАМ, государство (монархия), под французским протекторатом, находится в гористой вост. части Индо-Китая, омываемой Южно-Китайским морем. Площадь—150 т. *км*²; 5.172 т. жит. (1924), из коих большинство туземцы-аннамиты, ок. 2 т. европейцев и 7 тыс. китайцев. Плотность населения—33 чел. на 1 *км*². Главн. гор. А.—Гуэ, 63 тыс. жит. Вдоль побережья в последние годы проведена железная дорога.

Аннам—земледельческая страна. Промышленность развита очень слабо. Большинство населения занято возделыванием риса и рыболовством. Разводятся в А. также чай, табак, хлопок, кукуруза, перец, кофе, сахарный тростник. В горах добываются железо, цинк, медь, золото, уголь и соль. Главные предметы экспорта: чай, шелк-сырец, рис и хлопок. Торговля вся в руках китайцев, в 1923 ввоз в Аннам составил около 13 млн. рублей, вывоз — около 17,7 млн. рублей.

А. до 10 в. управлялся китайской династией, которую сменила династия аннамитская. В начале 15 в. власть китайской династии была восстановлена на короткое время, но уже в середине 15 в. ее вновь сменяет аннамитская династия. К концу 18 века относится первое проникновение французов в А., а в 1883 А. подпал под *протекторат* (см.) Франции. В наст. время А. входит в состав французских владений Индо-Китая, из к-рых Тонкин, А. и Камбоджа являются протекторатами, а Кохинхина и Лаос—колониями. Высшей военной и гражданской властью этих владений является французский генерал-губернатор, а непосредственно А. управляет французский «высокий резидент», подчиненный генерал-губернатору. Видимость национальной власти уничтожена в 1897 упразднением поста туземного правителя в Тонкине и преобразованием туземного высшего государственного совета («тайный совет») в «совет министров», решения которого подлежат утверждению «высокого резидента». Национальное движение в Аннаме пока еще развито слабо. Незначительные национально-революционные выступления в 1917 были подавлены французскими войсками.

АННАМИТЫ, народ монгольской расы, населяющий часть Индо-Китая—Аннам, Кохинхину и Тонкин. Общая численность—ок. 14 млн. Малорослы, смуглы, с узкими глазами и скуластым лицом; испытали сильное культурное влияние китайцев. Общественная жизнь сложилась на основе родовой общины и патриархальной семьи. Религия—поклонение предкам и *буддизм* (см.).

АННЕКСИЯ (лат.), насильственный захват одним государством территории другого, в отличие от оккупации носящий окончательный характер, независимо от того, было ли такое присоединение закреплено последующим договором, или нет. Заключая в себе элементы грубого насилия и нарушения принципа самоопределения народов, А.—одно из наиболее ярких проявлений хищнической политики капиталистических государств. Примеры А.: захват Боснии и Герцеговины Австро-Венгрией в 1908, Триполи Италией в 1911, Бессарабии

Румынией в 1918. Лозунг мира «без А. и контрибуций», в устах социал-соглашателей, носил чисто словесный характер и имел целью примирить народные массы с продолжением империалистской войны. Только после победы Октябрьской Революции он был претворен в жизнь декларацией от 3 ноября 1917 и впоследствии конституцией СССР (ст. 4), провозгласившей право народов на самоопределение вплоть до свободного выхода из Союза каждой республики, входящей в его состав.

АННЕЛИДЫ, см. *Кольчатые черви*.

АННЕНКОВ, 1) Павел Васильевич (1812—1887), литературный критик 50-х гг.; сторонник теории «чистого искусства». Собрал и издал том материалов о Пушкине, редактировал его сочинения (1856). Интересны его «Литературные воспоминания» о людях 30—40 гг. (Белинском, Гоголе, Тургеневе и др.), с к-рыми был близок. Подолгу жил за границей, откуда присылал в рус. журналы свои корреспонденции. Был знаком с Карлом Марксом, который написал ему известное письмо 1846 г.

Лит.: Рязанов Д., Карл Маркс и русские люди сороковых годов, 2 изд., М., 1920; Сакулин П. Н., Русская литература и социализм, 2 изд., Москва, 1924.

2) Юрий Павлович (р. 1889), соврем. живописец и рисовальщик, гл. обр., портретист и иллюстратор. Использует внешние приемы кубизма и экспрессионизма. Из иллюстраций—лучшие к «Двенадцати» А. Блока.

Лит.: Анненков Ю., Портреты (текст Е. Замятина, М. Кузмина, М. Бабенчикова), П., 1922; Бабенчиков М., Анненков—график и рисовальщик, «Печать и Революция», кн. 4, М., 1925.

АННЕНСКИЙ, 1) Иннокентий Федорович (1855—1909), филолог, критик, поэт и педагог. Примыкал к *символизму* (см.). Помимо стихов, писал драмы на античные сюжеты; переводил Эврипида. Основные мотивы творчества А., резко антиобществен. писателя,—культ красоты, страдание и смерть—характерны для упадочной буржуазной интеллигенции конца 19 и начала 20 вв. В своих критических статьях—защитник чистой формы в искусстве. Сборники стихов «Тихие песни» (1904) и «Кипарисовый ларец» (1910), сборник критических статей: «Книга отражений» (2 книги, 1906—1909). 2) Николай Федорович (1843—1912), публицист и общественный деятель—народник. Был статистиком казанского и нижегородского земств (1883 — 1895), затем петербургского городского управления (1896—1900). Сотрудничал в «Отечественных Записках», был членом редакции «Русского Богатства». Участник «Союза освобождения», 1-го съезда партии соц.-революционеров (1905), один из учредителей (1906) партии народных социалистов.

АННИБАЛ, карфагенский полководец. См. *Ганнибал*.

АННОТАЦИЯ (лат.), краткое описание содержания книги, иногда с кратким отзывом о ней или же со ссылками на отзывы, появившиеся в печати.

АННУИТЕТ (лат.—ежегодный платеж), особый вид государственного займа, при котором кредитору ежегодно выдается сумма денег, состоящая из процентов по займу и части возвращаемого капитала, при чем выплата % ежегодно повышается, т. к. %, несмотря на погашение части капитала, начисляется на весь номинальный капитал. А. бывают срочными и пожизненными. В последнем случае кредитору выплачивается рента в течение всей его жизни. А. в большом ходу в Великобритании.

АННУЛЯЦИЯ (лат.—упразднение), уничтожение какого-либо акта, договора или прав. В *Декларации прав трудящегося и эксплоатируемого народа* (см.) 1918 термин А. применен в отношении займов, заключенных царским правительством. Аннуляция явилась первым ударом международному капиталу, новым видом классовой борьбы «до полной победы рабочего восстания против ига капитала». Насколько А. долгов была экономической необходимостью, видно из того, что сумма рус. госуд. долга, достигшая в 1917 36 миллиардов руб., равнялась $^1/_3$ всего национального богатства России. В буржуазных государствах А. тех или иных % бумаг, чаще всего в скрытом виде, производилась неоднократно, но она служила, конечно, не интересам трудового населения, а интересам господствующих классов и правительств. Аннуляция займов прикрывала собой обычно государственное банкротство, правительственные спекуляции и ростовщические сделки. В течение 19 в. насчитывается в одной Европе 22 случая госуд. банкротств.

АННУНЦИО, Габриеле, д' (псевдоним Г. Рапаньетты, р. 1863), итал. писатель и политич. деятель. Выступив как поэт угасающего дворянства, А. в своих импрессионистических романах («Наслаждение», «Девы скал», «Триумф смерти», «Пламя» и др.) и трагедиях («Мертвый город», «Джоконда», «Франческа да Римини») создает культ аристократического индивидуализма, красоты и чувственности. Но уже в ранней лирике А.—певец национальной славы. Во время империалистской войны его изысканный эстетизм переходит в ярый шовинизм. А. воспевает империализм и войну, в которой участвует в качестве авиатора. После войны отдается политике. В 1919 — организатор захвата гор. Фиуме. С 1923 А. становится другом Муссолини и певцом фашистской реакции. В этом духе написаны его последние произведения: «Ноктюрн», «Италия или смерть», «Оды».

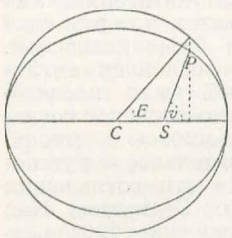
АНОД, положительный электрод. См. *Гальванические элементы*, *Электролиз*.

АНОДНАЯ БАТАРЕЯ, применяемая в радиотехнике батарея, присоединяемая положительным полюсом к аноду электронной трубки (катодной лампы). А. б. служит источником энергии для тока, проходящего в электронных трубках.

АНОДНЫЕ ЛУЧИ, лучи, испускаемые поверхностью анода при электрическом разряде в круксовой трубке, в особенности, если эта поверхность покрыта иодистым литием, калием, натрием или другой солью металла. А. л.—движущиеся положительные частицы—ионы.

АНОМАЛИЯ (греч.—неровность), отклонение от нормы, 1) в физике—ограниченное небольшими пределами распространения отступление от общего характера какого-нибудь явления. Примеры: а) А. магнитная—

отступление от тех явлений земного магнетизма, каких можно было бы ожидать в данной части земной поверхности. См. *Курская магнитная аномалия*; б) А. тяжести—уклонение от среднего распределения напряжения силы тяжести. Так, под Москвой напряжение силы тяжести меньше, чем в окружающих местах на той же широте, как бы вследствие недостатка притягивающих масс под земной поверхностью. 2) В астрономии—угол *(v)* между линией, соедин. планету *(P)* с солнцем (радиусом-вектором планеты) и большой осью орбиты—элипсиса, по к-рому движется планета (см. рис.). В теоретич. астрономии ею пользуются при вычислении положения планет. 3) В анатомии—врожденное отклонение от средней нормы в форме, строении или развитии тела, наприм., возврат к низшему типу, а также отклонение в отправлениях органов. Наиболее резкие А. называются уродствами. См. *Уродство* и *Тератология*.



АНОМАЛЬНЫЕ ДЕТИ, см. *Дефективные*.

АНОМОДОНТЫ, вымершие древнейшие пресмыкающиеся (рептилии). Зубы отсутствуют или их два в верхней челюсти, наподобие клыков. А. считают предками всех млекопитающих. Встречаются в пермских и триасовых отложениях Юж. Африки и в пермских отложениях СССР (Сев. Двина).

АНОНИМ (греч. — безымянный), автор письма или сочинения, скрывший свое имя.

АНОНС (франц.—оповещение), публичное объявление.

АНОРМАЛЬНЫЙ (лат.), не соответствующий норме, общему правилу или отклоняющийся от них.

АНОФЕЛЕС (Anopheles), латинское название малярийного комара. См. *Комары* и *Малярия*.

АНРИО, Франсуа (1761—94), деятель Великой французской революции, якобинец, крестьянин по происхождению. Участием в революционных выступлениях 1789 А. приобрел огромную популярность. Назначенный начальником Национальной гвардии, способствовал ликвидации буржуазной партии *жирондистов* (см.). Казнен вместе с Робеспьером после 9 *термидора* (см.).

АНСАМБЛЬ (франц.—совокупность), 1) согласование частей, составляющих одно целое. 2) Единство и стройность игры актеров, музыкантов и т. п. 3) В математике—см. *Множество*.

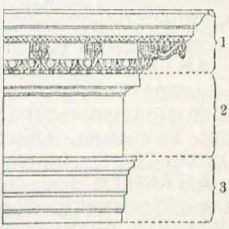
АНСЕЛЬ, Эдуард (род. 1856), бельгийский социалист, один из основателей бельгийской рабочей партии, долголетний лидер ее правого реформистского крыла. Автор социальных романов на фламандском яз. С 80-х гг. с Бертраном и Вольдерсом руководил бельгийской социалистической кооперацией. В кооперации А. видел средство к мирному преобразованию капиталистического общества в социалистическое. Оппортунизм А. ярко проявился на чрезвычайном конгрессе партии (1910), где Ансель вместе с Вандервельде отстаивал идею поддержки либерального правительства и участия в нем. В 1918—21 Ансель участвовал в коалиционном министерстве в качестве министра общественных работ.

АНСЕЛЬМ КЕНТЕРБЕРИЙСКИЙ (1033—1109), средневековый богослов и философ. Дал так наз. онтологическое доказательство бытия божия, согласно которому раз бог мыслится совершенным существом, то он должен существовать, ибо несуществование было бы отрицанием совершенства. Несостоятельность такого доказательства доказана материалистами 17 и 18 вв. и Кантом.

АН-СКИЙ (псевдоним Раппопорта, Семена Акимовича, 1863—1920), писатель-народник, в эмиграции—секретарь П. Л. Лаврова. Приняв деятельное участие в евр. рабочем движении, стал писать на еврейском языке. Его стихотворение «Клятва» стало гимном «Бунда». Очерки А. отразили расслоение еврейского местечка. В эпоху политич. реакции, после разгрома революции 1905, А. сделался этнографом—собирателем евр. народной песни и преданий умирающего религиозного быта (часть их переработана в мистическую драму «Гадибук»).

Лит.: Львов-Рогачевский В., Русско-еврейская литература, М., 1922.

АНТАБЛЕМЕНТ (франц.), верхняя часть здания, опирающаяся на колонны или стены. Состоит из трех горизонтальных членений: *архитрава*, *фриза* и *карниза* (см.).



Антаблемент: 1—карниз, 2—фриз, 3—архитрав.

АНТАГОНИЗМ (греч.—противоборство), борьба противоположных начал. Мы наталкиваемся на это понятие, как только мы начинаем мыслить диалектически, т. е. рассматривать вещи в их движении (см. *Диалектика*), ибо движение, это общее свойство бытия, само по себе есть «живое противоречие» (Плеханов). Центробежная и центростремительная силы, притяжение и отталкивание, положительное и отрицательное электричество—противодействующие силы, обусловливающие собой наблюдаемые нами естественные явления. Вся история человечества представляет собой процесс, протекающий в противоречиях. В основе общественного А. лежит вообще имущественное неравенство, почему антагонистическими общественными системами являются все системы, основанные на таком неравенстве. В наиболее законченной форме общественный А. проявляется в буржуазном обществе, когда он выливается в классовые А., развивающиеся на почве присвоения в частную собственность условий и средств производства и влекущие экономический и духовный гнет классов имущих над классами угнетенными. Учение об общественном (классовом) антагонизме—одно из основных положений марксистской социологии и политической экономии, в противоположность буржуазным ученым, исходящим из идеи общественной солидарности и гармонии. См. *Классы*, *Исторический материализм*.

АНТАГОНИСТ (греч.), противник.

АНТАГОНИСТЫ (греч. — противоборствующие), органы или вещества, функции и взаимодействия которых противоположны друг другу. В анатомии — это мышцы, противоположно действующие, например, мышцы сгибающие и разгибающие, поднимающие и опускающие, отводящие в сторону и приводящие назад; симпатический нерв ускоряет сердечные сокращения, а парасимпатический нерв (блуждающий) замедляет; гормоны щитовидной железы (см. *Внутренняя секреция*) повышают возбудимость двигательных центров, а гормоны околощитовидных желез понижают. Существование А. имеет очень важное значение, обусловливает крайнее разнообразие деятельности каждого органа и тем дает возможность более тонких и более точных приспособлений как отдельных органов друг к другу, так и всего организма в целом к внешней среде.

АНТАЛКИДОВ МИР (387 до хр.э.), мир между Персией и Спартой, пытавшейся воспрепятствовать возвращению греческих городов в М. Азии под власть Персии. По А. м. они остались под властью персов, а в самой Греции все мелкие государства были объявлены самостоятельными, при чем устранялась возможность союзов между ними. А. м. явился торжеством персидской политики, подготовленным ослаблением Греции после *Пелопоннесской войны* (см.).

АНТАНАНАРИВО, гл. гор. Мадагаскара, в центре о-ва, резиденция франц. колониального правительства; соединен ж. д. с портом Таматава. Обширные мясохладобойни. Около 70 тыс. жителей (1924).

АНТАНТА (от франц.—согласие), название объединения держав, возникшего между 1904—07, сначала между Англией и Францией (1904), а затем между Англией, Францией и Россией (1907). К началу *мировой войны* (см.) А., к которой присоединилась и Япония, превратилась в мощный военный антигерманский союз, скрепленный рядом военных соглашений. Возникновение А. в качестве соглашения между Англией и Францией относится к 1904, когда Россия, находившаяся с 1892 в союзе с Францией, была занята войной на Дальнем Востоке, а потому не могла оказать никакой военной поддержки своей союзнице в Европе. С другой стороны, Англия, которая в конце прошлого века не состояла в союзе ни с одной державой, испытала во время Англо-бурской войны 1899—1902 неудобство своего «блестящего одиночества» и в 1902 заключила первый союз с Японией, направленный, гл. образом, против России. До 1904 Англию и Францию разделяло соперничество их колониальной политики в Африке, которое грозило порою вооруженным столкновением, как это было во время известного фашодского инцидента, разыгравшегося между Англией и Францией в 1898 по поводу г. *Фашода* (см.). Между прочим, в возобновлявшиеся каждые два года между Францией и Россией военные соглашения в 1900 была включена статья, по которой, в случае столкновения между Англией и Францией, Россия должна была придвинуть свои войска к Афганистану. Заключенное в 1904 между Англией и Францией соглашение разграничило сферы интересов обеих держав в Африке, при чем Англия согласилась на протекторат Франции в Марокко. Разгром России на Дальнем Востоке, приведший ее к заключению Портсмутского мира 23 августа 1905, заострил антигерманский характер А., так как Россия, потеряв свой флот, была для Англии более неопасной. Поэтому в 1905 был возобновлен англо-японский союз, а в 1907 были последовательно подписаны франко-японское соглашение (апрель), русско-японское (июль) и, наконец, самое значительное — русско-английское (август). Все эти соглашения клонились к окружению Германии. Как англо-французское соглашение 1904 разграничило сферы интересов Франции и Англии в Африке, так англо-русское соглашение 1907 разграничило английские и русские интересы в Азии, произведя раздел Персии на зоны влияния, при чем северная Персия фактически оказалась под властью России, а южная—под властью Англии. Кроме того, Россия взяла на себя обязательство не вмешиваться во внутренние дела Афганистана и не противодействовать политике Англии в Тибете. Путем соглашения 1907 ослабленная войной Россия была втянута в английскую политику окружения Германии. К тому же Россия нуждалась в иностранных займах, необходимых царскому правительству для ликвидации последствий неудачной войны и революции 1905. Эти займы были предоставлены Францией лишь с одобрения Англии и на известных условиях, например, примирения России с Японией. Германия со своей стороны всячески стремилась прорвать создавшееся против нее «окружение». Первая ее попытка, окончившаяся неудачно, относится к 1905, когда был подписан русско-германский договор в Бьорке, оставшийся мертвой буквой. К нему предполагалось присоединить и Францию, но последняя на это не пошла, будучи связана соглашением 1904 с Англией. В 1909 Антанта пережила глубокий кризис в связи с балканской политикой царского правительства. Заключив соглашение с Англией в 1907, Россия не оговорила себе поддержки Англии в вопросе о проливах. Тем не менее, министр иностранных дел Извольский, рассчитывая на поддержку Англии, заключил в 1908 соглашение с Австро-Венгрией в Бухлау, по к-рому последняя оговаривала себе право окончательно присоединить занятые ею в 1878 Боснию и Герцеговину, а Россия взамен заручилась согласием Австро-Венгрии на открытие проливов для своего флота.

Весной 1909, когда Австро-Венгрия, не дожидаясь разрешения вопроса о проливах, объявила о присоединении Боснии и Герцеговины, Германия ее поддержала, предъявив России ноту, носившую характер ультиматума. Что касается Англии, то на обращение Извольского за поддержкой в вопросе о проливах, она выразила лишь готовность содействовать открытию их для флотов всех держав, что, конечно, отнюдь не устраивало царское правительство. Тем

не менее, Антанта, возникшая между 1904 и 1907 гг., продолжала существовать, и все попытки Германии прорвать ее фронт кончились неудачно, как, наприм., переговоры об ограничении взаимных морских вооружений, к-рые велись в Берлине с английским министром Холденом. Помимо этого, еще раньше Германия в тех же целях заключила соглашение с Англией о Багдадской жел. дороге, а в 1910 между Россией и Германией было подписано соглашение в Потсдаме о персидской ветке той же дороги. Это соглашение было воспринято Францией и Англией весьма несочувственно и в действительности никаких реальных результатов не дало. В деле возникшего в 1911 инцидента с посылкою Германией военного судна в одну из мароккских гаваней (Агадир) А. сыграла значительную роль, заставив Германию пойти на примирение и заключить с Францией выгодное для последней соглашение. В 1912, после неудавшейся миссии Холдена в Берлине, Англия заключила с Францией военную конвенцию о помощи последней в случае нападения Германии не только на море, но и на суше. В том же году, при возобновлении франко-русской военной конвенции (для чего был командирован в Россию будущий маршал Жоффр) России были поставлены определенные условия, а именно: развитие ее сети стратегических жел. дор. и увеличение армии. Годом раньше, в 1911, состоялось на более широких основаниях возобновление англо-японского союзного договора. Наконец, весной 1914 начались переговоры о заключении англо-русской морской конвенции. Тем не менее, империалистская война (1914—1918) началась для А. без наличия писанного общего союзного договора, все члены А. вступили в войну, преследуя свои собственные цели. Франция добивалась, гл. обр., возвращения утраченных в 1871 Эльзаса и Лотарингии, Англия стремилась сокрушить морскую мощь Германии, а Россия имела целью открыть для себя проливы (Россия в 1915 с большим трудом добилась согласия союзников на включение этого условия в будущий мирный договор, и, не веря в их искренность, в особенности Англии, русские дипломаты заключили еще одно сепаратное соглашение по тому же вопросу с Францией почти накануне Февральской революции). В сентябре 1914 в Лондоне было подписано англо-франко-русское соглашение о незаключении сепаратного мира и о совместном предварительном условии общего мира. К союзникам присоединились на тех же условиях вскоре после того Бельгия, Сербия и Черногория. Япония заключила подобное же соглашение лишь год спустя. Италия, выступив в рядах союзников в июле 1915, заключила с ними предварительное соглашение 26 апреля 1915. Затем 9 марта 1916 к союзу присоединилась Португалия, в авг. того же года вступила в войну на стороне А. и Румыния.

Мирная конференция, открывшаяся 18 января 1919 в Париже, ознаменовалась началом распадения А. как военной коалиции, т. к. проектированный на конференции союзный договор между Францией, Англией и Соединенными Штатами не был ратифицирован ни Соед. Штатами, ни Англией. Империалистические противоречия между Англией и Францией, между Францией и Италией, между Англией и Америкой и т. д. обострились на почве дележа военной добычи (см. *Версальский мир*) и в связи с происшедшей в результате империалистской войны перегруппировкою сил, при чем на место первостепенной мировой державы выдвинулись Соед. Штаты. В 1920 А. в действительности перестала существовать, хотя формально оставшиеся в ней после выхода России и Соед. Штатов, Франция, Англия и Италия (Япония в силу своего географического положения принимает в европейских делах лишь незначительное участие) сохранили видимость А. в виде Совета союзных послов в Париже и собиравшихся несколько раз после Версальского мира конференций первых министров этих трех держав. К тому же разногласия между державами А. после окончания войны стали столь значительными, что дело грозило подчас дойти между Англией и Францией до открытого разрыва. Их отношения пережили несколько острых кризисов, как, напр., при самостоятельной оккупации Францией Франкфурта, Рурской области, а также во время урегулирования вопроса о Верхней Силезии в пользу Польши. Во время *гражданской войны в России* (см.) державы Антанты активно принимали участие в интервенции. *Ю. Соловьев.*

АНТАНТА МАЛАЯ, объединение трех европейских государств: Чехо-Словакии, Юго-Славии и Румынии. Она образовалась путем подписания трех договоров: 1) оборонительного союзного договора между Чехо-Словакией и Юго-Славией 14/IV 1920, 2) такого же договора между Юго-Славией и Румынией 7/VI 1921 и, наконец, 3) между Чехо-Словакией и Румынией 2/VII 1921. Первый договор был направлен против Венгрии, второй—против Болгарии, а третий—завершил создание А. М. как группировки держав, объединенных оборонительными союзными договорами. А. М. имела своей задачей создать союз, гарантирующий для его членов, главным образом, их приобретения. Первоначальные договоры, заключенные между членами А. М., были вскоре закреплены соответствующими военными конвенциями и экономическими соглашениями. Мысль о А. М. возникла впервые еще в 1918 непосредственно после заключения перемирия на западном фронте. В то время в Париже и Лондоне велись переговоры об образовании ее между Бенешем (Чехо-Словакия), Пашичем (Юго-Славия), Таке-Ионеску (Румыния) и Венизелосом (Греция). Их целью было тогда объединенное выступление этих стран на предстоявшей Парижской мирной конференции. По замыслу Таке-Ионеску, помимо Греции, к А. М. должна была быть привлечена и Польша, и, т. обр., территория входящих в А. М. государств простиралась бы от Балтийского до Эгейского моря, включая пространство в миллион $км^2$ с населением до 70 млн. жит. Но вхождению Польши в А. М. помешали существовавшие в первые годы после войны ее натянутые

отношения с Чехо-Словакией, а также планы создания под водительством Польши Балтийского Союза. Что касается Греции, то она вскоре оказалась в войне с Турцией, а после Лозаннского мира (1923) она в А. М. не вошла. По плану Таке-Ионеску, пятерная А. М. должна была не только иметь объединенное представительство в Совете Лиги Наций, но даже объединенную военную организацию вплоть до вооружения одинакового образца. Польша, однако, так и не примкнула к А. М., хотя об этом усердно заботилась Франция. Тем не менее, не являясь официальным членом А. М., Польша поддерживала и поддерживает с ней близкие отношения, участвуя даже в некоторых ее соглашениях (напр., Бухарестский договор 22/II 1922 и Белградское соглашение 9/III того же года). Кроме того, между Польшей и Румынией с 3/III 1921 действует военная конвенция, а 26/III 1926 заключен *гарантийный договор* (см.). Так же между Польшей и Чехо-Словакией был в апреле 1925 заключен ряд договоров, в том числе арбитражный. А. М. вполне определенно отличается французской ориентацией и опирается на военную поддержку Франции. 25/I 1925 Франция заключила союзный договор с Чехо-Словакией, а 11/XI 1927 договор с Юго-Славией. А. М. постоянно стремится к дальнейшему расширению, ища сближения с Грецией, Турцией и Албанией. С своей стороны Болгария делала одно время тщетные попытки сблизиться с А. М. Совместное военное выступление А. М. едва не произошло в октябре 1921, когда Румыния, Чехо-Словакия и Юго-Славия единовременно произвели мобилизацию, требуя от Венгрии удаления вернувшегося туда б. императора-короля Карла, но Венгрия еще до военного выступления А. М., по требованию, предъявленному ей Советом послов в Париже, заставила Карла покинуть Будапешт. В последнее время А. М. как объединение держав, почти исключительно созданное французской политикой, переживает кризис в виду политического влияния на дунайские и балканские государства со стороны Италии и поддерживающей ее Англии. Тактикой этой враждебной Франции политики является поддержка б. вражеских стран (Венгрии и Болгарии) и расслоение А. М. путем заключения сепаратных договоров с отдельными членами Антанты Малой.

Ю. Соловьев.

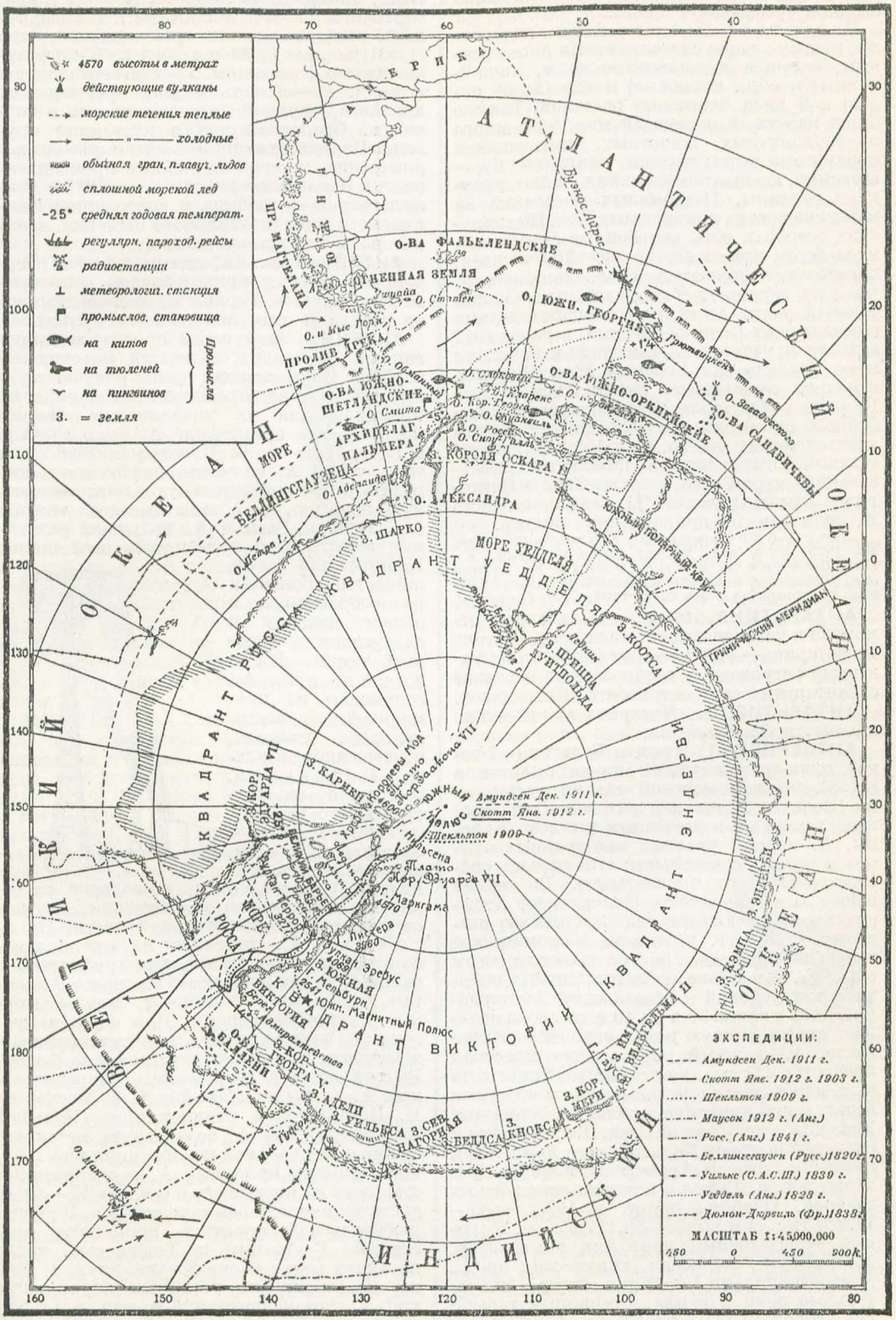
АНТАРЕС, звезда α (альфа) в созвездии Скорпиона, 1-ой величины, красного цвета; одна из наибольших звезд; по объему в 100 млн. раз больше солнца.

АНТАРКТИДА, южная полярная земля, большой (около 14 млн. *км*^{2}, — значительно больше Европы) материк, расположенный вокруг южного полюса и открытый в начале 20 столетия экспедицией Скотта (1902 — 04) и Шекльтона (1908 — 09); отдельные участки были открыты раньше (в 1820 рус. путешественниками Беллингсгаузеном и Лазаревым). В глубь материка удалось проникнуть лишь немногим; из них *Амундсен* (см.) и *Скотт* (см.) достигли южного полюса (1911 и 1912). Девидом и Маусоном был открыт южный *магнитный полюс* (см.) на З. Виктории (1908). Берега А. известны далеко не везде, т. к. окружены непроходимым поясом льда. Более точно установлены и сняты на карту два крупных участка—Зап. А. против Ю. Америки и значительно бóльшая Вост. А. к Ю. от Австралии; помимо того, от материка известны лишь отдельные участки.

П о в е р х н о с т ь.—Океан вдается в материк двумя большими выступами—морем Росса и морем Уэдделя. У берегов А. расположены многочисленные о-ва, нередко с действующими вулканами (вулкан Эребус, 4.069 *м* высотой на о-ве Росса). Внутри вся Вост. Антарктида представляет сплошное плоскогорье, покрытое сверху толщей снега и льда. Южный полюс лежит на высоте 2.454 *м*—по одним и 3.127 *м*—по другим вычислениям. Вдоль вост. края земли Виктории проходят высокие горы, свыше 4 тыс. *м*, иногда называемые Антарктическими Альпами. Во всю длину Зап. А., тоже покрытой снегом и льдом, проходит горный хребет Антарктанды до 2.869 *м* высоты. Лед, покрывающий А., медленно стекает к окружающему морю в виде громадн. ледяных языков до 50 *м* в высоту и во многие десятки *км* длиной. В других местах ледники, достигнув моря, сливаются в одну сплошную ледяную массу шириной до 20 *км*. Вдоль берегов А. встречаются также ледяные плиты или «барьеры»—огромные толщи льда на воде, плотно спаянные с материком; самый большой из них—барьер Росса, или Великий Барьер, занимает всю южную часть моря Росса. Внешний край—«фронт» барьера образует крутой обрыв от 7 до 70 *м* высоты. Обламываясь под напором ледников, барьеры дают начало «столовым» ледяным горам в несколько *км*^{2} площадью (см. *Айсберги*). Свободная ото льда поверхность встречается редко; эти участки представляют голую щебневую или галечниковую пустыню. В основании геологического строения А. лежит мощная толща гнейса и других слоисто-кристаллических архейских пород, прорезанных гранитом, диоритом и др.; выше архейских пластов во всей Вост. А. лежит мощный слой «беконского песчаника» с прослойками каменного угля. В Зап. А. поверх гнейсов лежат известняки и сланцы юрского, мелового и начала третичного периодов, с большим количеством ископаемых остатков растений и животных, сходных с южно-американскими, и это подтверждает, что в упомянутые периоды климат в А. был теплее. Во многих местах на берегу моря видны также следы недавнего поднятия суши. Наконец, как в вост., так и в зап. А. во многих местах имеются излияния лавы и потухшие вулканы.

К л и м а т А.—типичный полярный; зима более длинная, по сравнению с сев. полушарием; темп-ра—от —19,2° до —60°. Лето холодное, т. к. таяние огромных масс снега и льда поглощает летнее тепло. Средняя темп-ра самого теплого месяца от 0 до —6,2°. Вторая особенность климата А.—необычайно сильные ветры из внутреннего плоскогорья А., к-рое представляет собой область высокого давления. Осадки в А. выпадают только в виде снега, инея и изморози; на

АНТАРКТИДА.



4570 высоты в метрах
действующие вулканы
морские течения теплые
холодные
обычная гран. плавуч. льдов
сплошной морской лед
-25° средняя годовая температ.
регулярн. пароход. рейсы
радиостанции
метеорологич. станция
промыслов. становища
на китов
на тюленей
на пингвинов
Промысла
З. = земля
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ВЕЛИКИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
О-ВА ФАЛЬКЛЕНДСКИЕ
ОГНЕННАЯ ЗЕМЛЯ
О. ЮЖН. ГЕОРГИЯ
ПРОЛИВ ДРЕКА
О-ВА ЮЖНО-ШЕТЛАНДСКИЕ
АРХИПЕЛАГ ПАЛЬМЕРА
О-ВА ЮЖНО-ОРКНЕЙСКИЕ
О-ВА САНДВИЧЕВЫ
З. КОРОЛЯ ОСКАРА II
О. АЛЕКСАНДРА
З. ШАРКО
МОРЕ УЕДДЕЛЯ
КВАДРАНТ УЕДДЕЛЯ
З. КООТСА
З. ПРИНЦА ЛУНТПОЛЬДА
КВАДРАНТ РОССА
КВАДРАНТ ВИКТОРИИ
КВАДРАНТ ЭНДЕРБИ
З. КАРМЕН
З. КОР. ЭДУАРДА VII
З. ЮЖНЫЙ ПОЛЮС
Амундсен Дек. 1911 г.
Скотт Янв. 1912 г.
Шеклтон 1909 г.
Плато Кор. Эдуарда VII
Плато Кор. Заакона VII
Кор. Эдуарда VII
Пистера
Рулкан Эребус
Мельбурн
Южн. Магнитный Полюс
З. ЮЖНАЯ
З. КОР. ГЕОРГА V
З. АДЕЛИ
З. УИЛЬКСА
З. СЕВ. НАГОРНАЯ
З. БЕЛДСА
З. КНОКСА
З. КОР. МЕРИ
З. ИМП. ВИЛЬГЕЛЬМА II
З. ЭНДЕРБИ
З. ХЭМПА
ГРИНИЧСКИЙ МЕРИДИАН
ЭКСПЕДИЦИИ:
Амундсен Дек. 1911 г.
Скотт Янв. 1912 г. 1903 г.
Шеклтон 1909 г.
Маусон 1912 г. (Анг.)
Росс. (Анг.) 1841 г.
Беллингсгаузен (Русс.) 1820 г.
Уилькс (С.А.С.Ш.) 1839 г.
Уеддель (Анг.) 1828 г.
Дюмон-Дюрвиль (Фр.) 1838 г.
МАСШТАБ 1:45,000,000
450 0 450 900 k.

окраинах материка Антарктиды количество осадков чрезвычайно велико.

Растительный мир беден—водоросли, покрывающие снега во время лета красным, зеленым и желтым налетом, лишайники (гл. обр., корковые) и мхи (до 50 видов) и 2 вида цветковых растений. Так же беден наземный животный мир, зато много полусухопутных животных, питающихся продуктами моря: тюлени, пингвины, буревестники, южные поморочники, чайки, крачки и бакланы. Постоянных поселений на материке нет; на прибрежных Юж. Шетландских островах есть китобойные становища, куда летом приезжает до 200—300 человек; промысел ведется здесь столь хищнически, что уже перестает быть выгодным. Значительная часть А. с прилегающими водами принадлежит Великобритании, к-рая с 1917 захватила участок А. между 20 и 80° з. д.: море Уэдделя, зал. Греама и Юж. Шетландские о-ва, являющиеся вместе с юж. о-вами Георгия и Сандвича главной ареной китобойного промысла, а в 1923 присоединила и участок между 160° в. д. и 15° з. д., включающий богатое китами, но еще не использованное море Росса, а также Землю Виктории и Землю Эдуарда VII. Остальная часть А. пока еще не принадлежит никому.

Лит.: Григорьев С., Шестая часть света, М., 1925; его же, Вокруг южного полюса, М., 1925; Сиверс В. и Кюкенталь В., Австралия, Океания и полярные страны (см. раздел «Южные полярные страны»), СПБ, 1907. *С. Г. Григорьев.*

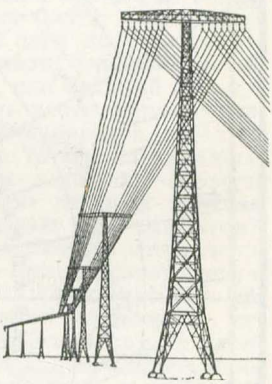
АНТАРКТИКА, шестая часть света, открытая и установленная позже всех. Состоит из материка—*Антарктиды* (см.) с прилегающими островами и разбросанных в океане субантарктических островов и архипелагов.

АНТАРКТИС, см. *Полярная зоологическая область* и *Зоогеография*.

АНТВЕРПЕН, 1) город в Бельгии (с 7 века), один из важнейших мировых портов в незамерзающей морской гавани устья реки Шельды. Антверпен в 16 веке был главным товарным и денежным рынком Европы. А. первый уравнял иностранных купцов в правах с местными; это сильно способствовало его процветанию. Во время войны за независимость Нидерландов А. несколько раз подвергался жестокому разгрому. С 70-х гг. 16-го века экономическое значение Антверпена быстро падает, главным образом, вследствие неблагоприятных политических условий и возвышения Амстердама. Лишь с конца 30-х гг. 19 в. он снова начинает играть видную роль в европейской торговле. А.—важный порт и первоклассная крепость; 412 тыс. жит. (1922). Густая сеть ж. д. и каналов; служит выходом к морю для бельг. и для прирейнск. областей Германии. Ввоз хлеба и хлопка из Соед. Шт., каучука и слоновой кости из Бельгийского *Конго* (см.), шерсти и кожи из Аргентины, кофе из Бразилии и т. п. Вывоз в колонии европейских товаров. Обороты порта в 1925: ввоз—19.920 тыс. *т* и вывоз—20.117,6 т. *т*. Крупный передаточный порт для эмигрантов. Хлопч.-бум., шелковая, химическая пром., алмазогранильни, фабрики сигар. Значительные доки и верфи. Старинный ганзейский город. 2) Провинция Бельгии. Равнина, защищенная от наводнений дамбами, плодородная лишь на З. близ главн. гор. Антверпена и *Малин* (см.). Площадь—2.832 *км*², население чрезвычайно густое (1.101 тыс. чел., 388 чел. на 1 *км*²), преимущественно фламандцы. Густая сеть каналов и ж. д. А.—область мелких крестьянских хозяйств, крупной промышленности и торговли. Огородничество и кустарные кружева. Переработка привозного сырья—сахароварение, хлопчатобумажная промышленность. После империалистской войны усилилась работа (добыча и коксование) Кампинского каменноугольного бассейна, часть которого лежит в провинции.

АНТЕЙ, в греч. мифологии, великан, черпавший силы от прикосновения к материземле; задушен Гераклом, поднявшим его на воздух и этим лишившим его силы.

АНТЕННА, воздушный провод, изолированный от земли, служащий на отправительной радиостанции для излучения в пространство электромагнитных волн, а на приемной—для их улавливания. Первое практическое применение А. было сделано в Петербурге А. С. Поповым в 1896. Для того, чтобы А. излучала, необходимо подводить к ней колебательную электромагнитную энергию, т. е. ток высокой частоты (см. *Радио*). Разные А. излучают различные частоты, т. е. волны различной длины. Конструкции А. отличаются большим разнообразием, но в общем сводятся к следующим основным типам. Вертикальная А., состоящая из прямолинейного вертикального провода, подвешенного к мачте. Г-образная, состоящая из вертикального провода (снижение) и горизонтальной части, подвешенной на двух мачтах. Т-образная, состоящая из горизонтальной части и снижения, взятого от середины горизонтальной части. Зонтичная А., состоящая из вертикального провода и наклонных лучей, обычно под углом 60°. Кроме того, существуют А. земные, подземные, подводные, конденсаторные, суррогатные и пр. Для подвеса провода А. служат специально устанавливаемые мачты или даже металлические башни. Высота подвеса современных отправительных А. достигает 250—300 *м*. В Москве на Б. Шаболовской радиостанции (Большой Коминтерн) для А. воздвигнута металлич. башня оригинальной конструкции инж. Шухова. Высота приемных А. в современных станциях не превышает в среднем 25—30 *м*, достигая в отдельных случаях 75 *м*. В радиолюбительской практике применяют простейшие Г-образные и Т-образные, число проводов редко берут больше двух. В случае невозможности установления нормальной А., устанавливаются т. наз. суррогатные. В качестве суррогатной А. может служить любой проводник достаточных

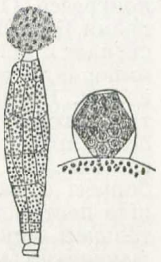


размеров: водосточная труба, крыша и даже растущее дерево. Кроме того, в качестве антенны могут быть использованы провода телефонной и электрической сети. Провода А. должны быть изолированы от мачт антенными изоляторами. В качестве материала для проводов применяется так назыв. антенный канатик, состоящий из свитых вместе нескольких бронзовых проводов.

Лит. см. при ст. *Радио*. *А. З.*

АНТЕННЫ, сяжки, или усики, членистые придатки на голове *членистоногих* (см.); служат органами обоняния, осязания, иногда для схватывания самки.

АНТЕРИДИИ, мужские половые органы растений, производящие мужские половые клетки—живчики, или сперматозоиды. Развиваются у сосудистых тайнобрачных, мхов, а также многих грибов и водорослей. Строение их чрезвычайно разнообразно (см. *Архегоний*).



Налево—антеридии мха с выходящими сперматозоидами; направо — А. папоротника.

АНТИ... (греч.), приставка, равносильная русскому «противо» и обозначающая противодействие (напр., антидарвинизм, антисемитизм и т. п.).

АНТИВАРИ, Бар, порт Юго-Славии (бывший черногорский город) со старой венецианской крепостью, в 5 *км* от Адриатического моря. Неглубокая гавань. Город отрезан горами от центра страны, не имеет значения для внешних сношений. Население—2.300 жит.; занимается мелкой торговлей (рыба, оливковое масло).

АНТИГЕН (греч.), всякое вещество, чуждое для организма, способное вызывать появление в крови, лимфе и тканях последнего особых веществ, называемых *антителами* (см.). См. также *Иммунитет*.

АНТИГОНА, древне-греческая легендарная героиня, дочь Эдипа и его матери Иокасты. Последовала за слепым отцом в изгнание. За погребение, вопреки запрещению, своего брата, выступившего с оружием против родины, приговорена к смерти. Судьбе ее посвящена одна из лучших трагедий *Софокла* (см.).

АНТИДАТИРОВАТЬ (лат.), выдавать документы задним числом, подписывать их более ранней датой.

АНТИДОТ (греч.), противоядие.

«АНТИ-ДЮРИНГ», сокращенное название полемического соч. Ф. Энгельса «Переворот в науке, совершенный г. Е. Дюрингом». Книга составилась из ряда статей в лейпцигском «Форвертс» за 1877 и направлена против Е. *Дюринга* (см.), пытавшегося обосновать свою собственную теорию мелкобуржуазного социализма. Дает изложение философских основ марксизма, *диалектического материализма* (см.) и указывает на отношение научного социализма Маркса к социалистическим учениям великих утопистов Сен-Симона, Фурье и Оуэна. X гл. II раздела (политич. экономия) написана Марксом. В этом разделе, кроме вопросов экономич. теории, большое значение имеет опровержение Дюринговского учения о *насилии* (см.). Последний раздел книги был переработан в особую брошюру под заглавием: «Развитие социализма от утопии к науке». «А.-Д.» является, наряду с «Капиталом» и «Коммунистическим манифестом», основной книгой в области марксизма.

АНТИК (лат.), памятник древности, преимущественно художественный (статуя, медаль и т. п.).

АНТИКАТОД, электрод в рентгеновской трубке, стоящий против катода. Заканчивается пластинкой из металла (зеркало А.). Последняя является местом, откуда исходят *рентгеновские лучи* (см.).

АНТИКВАРИЙ (лат.), первоначально—знаток древностей, теперь—торговец старинными произведениями искусства и книгами.

АНТИКЛЕРИКАЛИЗМ, борьба с влиянием духовенства («клериков») в государственной и общественной жизни. В 18 и 19 вв. был распространен особенно в католическ. странах (Франция и др.), вследствие стремления церкви захватить в свои руки государственный аппарат и воспитание подрастающего поколения (см. *Клерикализм*).

АНТИКЛИНАЛЬ, см. *Складки*.

АНТИКРИТИКА, ответ на критику.

АНТИЛИВАН (араб.—Джебель-эль-Шерки), горный хребет в Сирии, восточнее Ливана. Высота 1.300—1.500 *м*. Долины поросли богатой растительностью. В южной части Антиливана берет начало река Иордан. В средней части А., по глубокой долине Барада, проходит железная дорога из Бейрута в Дамаск.

АНТИЛОПЫ, млекопитающие из семейства полорогих парнокопытных. Разнообразное, состоящее из многих родов подсемейство; общие признаки: более или менее завитые рога, свойственные большей частью обоим полам, и короткий, плотно лежащий волосяной покров. Живут по всей Африке, Юж. и Центр. Азии, а также встречаются в Сред. Европе и Америке; в СССР один вид—*сайга* (см.). Главная пища—травы, но некоторые истребляют побеги кустарников и деревьев. А. по большей части—жители степных равнин, но встречаются также обитатели гор, густых лесов, кустарников и даже болот. Внешний вид и размер А. разнообразен: от небольших, похожих на коз, до крупных, напоминающих лошадей и коров. А. доставляют человеку шкуры, мясо, рога, почему составляют предмет усиленной охоты. Главные роды: газели, сайги, гну, сернобыки, вилороги, лошадиные А., винторогие, горные, оленебыки, коровьи А., мендесы, серны, горные А., нильгау.

АНТИЛЬСКИЕ ОСТРОВА, Большие и Малые, две группы гористых островов с богатой тропической растительностью (пальмовые леса, бамбуки и др.) и с обширными плантациями сахарного тростника, кофе, табака. Входят в состав Вест-Индского архипелага (см. *Вест-Индия*). 1) К Большим А. о. принадлежат: Куба, Гаити, Ямайка

и Порто Рико. Общая площадь—215.129 км². Население—8,5 млн. чел. Куба представляет самостоятельную республику; на Гаити расположены республики Гаити и Сан-Доминго,—все три под фактич. контролем С.-А. С. Ш. Ямайка принадлежит Великобритании, а Порто Рико—Соед. Штатам. 2) Малые А.о., многочисленные, более мелкие острова, тянутся длинной дугой к С. от побережья Юж. Америки. Общая площадь о-вов—11.474 км². Население—1.300 тыс. человек. Бо́льшая часть о-вов входит в Британские владения. Меньшая принадлежит Франции и Нидерландам.

АНТИМИЛИТАРИЗМ (лат.—противовоенщина), общее назв. различн. течений, выступающих против войны и военной политики буржуазн. государства. В эпоху финансового капитала борьба за рынки сбыта, источники сырья и сферы приложения капитала неизбежно ведет к империалист. войнам. Милитаризм проявляется прежде всего в усиленных вооружениях, создающих постоянную угрозу военных столкновений. Борьба против милитаризма может дать результаты, если она связывается с общей борьбой против капиталистического строя в целом. Такая постановка вопроса была ярко выражена В. И. Лениным в империалистскую войну в лозунге превращения империалистской войны в войну гражданскую. Буржуазные демократы, социал-реформисты и анархо-синдикалисты вкладывают в А. пацифистское содержание—борьба против войн и за мир вообще, поддерживая иллюзию, будто можно добиться прочного мира и в рамках капиталистического общества. 1-й Интернационал уже в момент возникновения выставил, в качестве одной из основных задач рабочего класса, борьбу против милитаризма. Одной из целей созванного в Лондоне в 1864 Международного собрания, положившего начало Интернационалу, явилась именно организация этой борьбы. Учредительный адрес Интернационала ясно и открыто высказывается за борьбу против военной политики буржуазии и национализма. Второй конгресс (в Лозанне, 1867) указал на то, что война—последствие классовой борьбы, и прекращение ее может быть достигнуто только путем изменения всего социального строя. Третий конгресс (в Брюсселе, 1868) указал, что рабочий класс должен прекратить работу «на случай возникновения войны в их стране». В эпоху 2-го Интернационала отношение социалистических партий к войне постепенно теряет свой классовый пролетарский характер. Появляются ревизионисты-оппортунисты, проповедующие, что милитаризм не порождается капитализмом и что он присущ только монархиям, сохранившим остатки феодального строя. С другой стороны, отдельные группы анархистов и синдикалистов проповедывали борьбу против милитаризма как главную цель классовой борьбы. 2-ой Интернационал специально останавливался на вопросах борьбы с милитаризмом и войной на 8 конгрессах и попутно коснулся этого вопроса в 5 резолюциях, посвященных колониальной политике. В частности, в Штуттгарте (1907) после всестороннего обсуждения вопроса конгресс Интернационала принял резолюцию (которая по настоянию Бебеля была значительно смягчена), предложенную Лениным и Розой Люксембург. Центральным местом этой резолюции является следующее: «В случае, если война все-таки разразится, социалисты обязаны вмешаться для скорейшего ее прекращения и всемерно использовать вызванный войной экономический и политический кризис, чтобы поднять народ и тем самым ускорить падение капиталистического господства». Копенгагенский конгресс (1910), снова подтверждая эту резолюцию, заявляет, что «неизменной обязанностью» депутатов является голосовать против всяких военных кредитов. На Базельском конгрессе (1912), созванном экстренно во время Балканск. войны, Интернационал выступает с прямой угрозой революцией, если империалисты доведут дело до европейской войны. Но, несмотря на эти решения, внутри 2-го Интернационала приобретали все более крупное влияние оппортунисты, к-рые скатывались на деле к полному отказу от борьбы с милитаризмом. Вожди, занимавшие центристскую позицию, не вели решительной борьбы с оппортунизмом (см. *Интернационал*). Когда вспыхнула империалистская война, правое большинство соц.-дем. партий, забыв постановления прежних конгрессов и съездов, превратилось в ярых сторонников войны, большинство колеблющегося центра на деле также поддерживало войну. Кроме большевиков, только итальянская, швейцарская, сербская и румынская социалистические партии, английская независимая рабочая партия, болгарские «тесняки», меньшинство шведской партии и отдельные группы немецких и французских социалистов не присоединились к проповедникам войны. Но громадное большинство и этих противников войны занимало пацифистскую позицию (см. *Пацифизм*). Даже К. Либкнехт и Р. Люксембург не стояли на большевистской точке зрения. Следует подчеркнуть, что организации социалистической молодежи заняли с самого начала войны антимилитаристическую позицию. Созванная в 1915 международная конференция молодежи вместе с конференцией женщин выступила решительно против войны. Международное бюро социалистической молодежи, во главе с Мюнценбергом, находилось в тесном контакте с Лениным и все время вело активную борьбу против войны. В Германии вокруг журнала «Интернационал» образовалась группа, издававшая позже нелегальные «письма Спартака» и проводившая, особенно во второй половине войны, энергичную работу под руководством Л. Тышко (Иогихес), убитого в 1919. В Швеции работал Хеглунд, в Австрии—группа Коричонера, в Венгрии—группа Отто Корвина, казненного после свержения диктатуры пролетариата в Венгрии, в Англии—Мак-Лин. По инициативе итальянской соц. партии, в сент. 1915 в Циммервальде (Швейцария) собрались рабочие организации, «оставшиеся верными принципу классовой борьбы и интернациональной солидарности». На конференции была принята центристская резолюция. Вместе с тем, на

конференции образовалась т. наз. «циммервальдская левая»—будущее ядро 3-го Интернационала (см. *Циммервальдская конференция*). Вторая конференция состоялась в апреле 1916 в Кинтале (Швейцария) (см. *Кинтальская конференция*), где влияние левых было уже сильнее. Октябрьская Революция толкнула рабочие массы на развитие борьбы против империалистской войны. Со времени своего основания в марте 1919 Коммунистический Интернационал направляет международную борьбу рабочего класса против войны, руководствуясь ленинскими принципами. Вожди 2-го Интернационала, чтобы сгладить свое поведение во время войны, снова начали игру в «пацифизм». В дек. 1922 ими был созван Всемирный конгресс мира в Гааге, куда приглашались все рабочие и пацифистские организации. Делегация профсоюзов и кооперативов СССР присутствовала на конгрессе, но ее предложения были все без исключения отвергнуты. Вместо пролетарского единого фронта был создан единый фронт соглашателей с буржуазными пацифистами. После конференции прошло только две недели, как началась оккупация Рурской области. В инструкциях, данных делегации, отправлявшейся на конференцию в Гааге, Ленин формулировал практические задачи борьбы против империалистских войн и конкретное содержание пропаганды А.: «разъяснение вопроса о „защите отечества", во-первых, в связи с этим разъяснение вопроса о „пораженчестве" и, наконец, разъяснение единственно возможного способа борьбы против войны, именно—сохранение и образование нелегальной организации для длительной работы против войны всех участвующих в войне революционеров—все это должно быть выдвигаемо на первый план». Т. обр., только Коминтерн во всем мире ведет борьбу против милитаризма и империализма. Как пример пролетарского А. можно отметить, что в 1923 во время оккупации Рура французская и германская компартии совместно боролись против оккупации, вели усиленную пропаганду среди войск. Одной из первых задач Советской власти после Октябрьской Революции было создание Красной армии и поддержка освободительного движения в странах, борющихся против европ. и американ. империализма, путем образования «народной армии». Этим ясно подчеркивается, что для коммунистов А. неотделим от борьбы против капитализма. Коминтерн, борясь против происходящих в настоящее время империалистских колониальных войн, поддерживает оборонительную войну угнетенных народов против мирового капитала. *Л. Мадьяр.*

АНТИМИНС, льняной или шелковый плат, с изображением положения Христа во гроб и с зашитой в него частицей «мощей». Употребление А. в православной церкви связано с культом мертвых и началось с 12 в.

АНТИМОНИЙ, см. *Сурьма.*

АНТИМОНИТ, см. *Сурьмяный блеск.*

АНТИНОМИЯ (греч. — противозаконие), несовместимость одновременно принимаемых одинаково правильных положений. Об А. в кантовской философии, см. *Кант.*

АНТИОХ, имя нескольких сирийских царей из династии *Селевкидов* (см.). Наиболее известны: 1) А. III Великий (222 — 187 до христианской эры). Боролся с египетскими Птолемеями, у к-рых отнял Финикию и Палестину; совершил поход в Индию; А. III стремился распространить свою власть и на Европу, но был побежден римлянами. 2) А. IV Епифан (175—164 до христ. эры) пытался восстановить распавшееся царство; жестоко преследовал евреев, чем вызвал их восстание под предводительством *Маккавеев* (см.).

АНТИОХИЯ, столица древн. Сирии, основана в 300 до хр. э. Была важным пунктом для торгового обмена с Востоком. Торговый ростовщическ. капитал получил здесь значительное развитие. Центр греческой науки и искусства на Востоке. В римскую эпоху А.—третий по величине город. В средн. века А. разорили крестоносцы. В 16 веке присоединена к Турции. Ныне небольшой городок Антакье.

АНТИПАПЫ (буквально — противопапы), в истории церкви обозначение лиц, провозглашенных папами при жизни папы и ему в противовес. В эпоху так наз. «великого раскола» А. появлялись непрерывно в течение 40 лет (1377—1417); местопребыванием одного из них был Рим, а другого—Авиньон (во Франции).

АНТИПАССАТЫ, воздушные течения в области *пассатов* (см.), на высоте 5—10 *км* над земной поверхностью. В сев. полушарии дуют с юго-запада, в юж.—с сев.-запада.

АНТИПАТИЯ (греч.), безотчетное отвращение к чему-нибудь.

АНТИПЕРИСТАЛЬТИКА, см. *Перистальтика.*

АНТИПИРИН, жаропонижающее средство; бесцветные кристаллы горьковатого вкуса; расширяет кожные сосуды, вызывает потение, почему у лихорадящих понижается температура; успокаивает невралгическ. боли.

АНТИПОВ, Николай Кириллович (р. 1894), рабочий, работавший до революции на заводах в Петрограде и в Москве, партийный и профессиональный работник. Революционную деятельность начал в 1911. В 1912 вступил в партию. Неоднократно арестовывался и сидел в тюрьме. После Октябрьской Революции был членом Президиума ВСНХ, работал в Петроградской Чрезвыч. Комиссии по борьбе с контр-революцией, был чл. Реввоенсовета Западной армии, работал затем в ЦК транспортников. Входил в президиум ВЦСПС, заведуя там организационным отделом. В 1924 был секретарем Моск. комитета РКП(б). В 1925—секретарем Уралобкома. В 1926—секретарь Ленинградского губкома ВКП(б). В 1927—секретарь Северо-западного бюро ЦК и член Совета национальностей. С XIII съезда партии—член ЦК ВКП(б). С января 1928—наркомпочтель.

АНТИПОДЫ (греч.), 1) обитатели взаимно-противоположных пунктов земли, представляемой в виде шара, обращенные друг к другу ногами. 2) Переносно—люди с противоположными взглядами, чертами характера, и т. п. 3) Клетки в зародышевом мешке покрытосемянных растений, лежащие в конце, противоположном половому аппарату.

Канон

АНТИРЕЛИГИОЗНАЯ ПРОПАГАНДА, распространение идей безбожия, или *атеизма* (см.), и идейная борьба как с носителями религиозных учений, так и с самыми основами *религии* (см.), с представлением о божестве, в какой бы форме оно ни проявлялось. А. п. имеет целью замену ложного, измышленного понимания мира правильным, реальным его пониманием. Эта замена особенно важна для пролетариата и основных масс крестьянства. В классовом обществе вера в сверхъестественное (в бога, в сатану, в ангелов и пр.) есть всегда в руках эксплоататоров одно из важнейших орудий закабаления эксплоатируемых масс. Религия внушает верующим угнетенным массам, что всякий порядок и всякая власть от бога, что, если трудящиеся массы страдают под экономическим и политическим гнетом эксплоататоров, то все совершается по «воле божьей». Религия дает человеку призрак счастья «на том свете» и тем подрывает его волю к борьбе своими собственными силами за подлинное, реальное счастье. Она воспитывает в человеке сознание бессилия перед богом и необходимости быть беспрекословно покорным его воле («Да будет воля твоя!»). Вот почему Маркс писал: «Упразднение религии, как призрачного счастья народа, есть требование его действительного счастья. Требование отказаться от иллюзий о своем положении есть требование отказаться от положения, которое нуждается в иллюзиях. Критика религии есть, следовательно, в зародыше критика той „юдоли плача", священным ореолом которой является религия». Недаром Маркс назвал религию «опиумом для народа», а Ленин сказал, что она «род духовной сивухи, в которой рабы капитала топят свой человеческий образ, свои требования на сколько-нибудь достойную человека жизнь». Беспомощность перед эксплоататорами порождает в рабочем классе религиозность, но лишь до тех пор, пока он не осознал своих интересов, не стал на путь революции. А. п. должна итти об руку с революционной борьбой угнетенного класса за создание коммунистического общества.

А. п. включает в себе *антиклерикализм* (см.)—борьбу с попами, разоблачение церкви—и *атеизм* (см.)—борьбу с религией вообще, с богом, т. е. распространение научно-материалистических знаний. Для этой цели особенно подходит материалистически изложенное естествознание: оно—самый лучший способ дискредитирования религиозного мировоззрения, ибо оно бьет прямо в цель—в бога, в сверхъестественное. Вместе с тем необходимо вскрыть «земные» основы религии, разъяснить, кому нужна религия, какую роль она играет в классовом обществе, почему она возникла, как она изменялась, почему она еще держится и когда, наконец, она окончательно отомрет. Формы же А. п. и агитации могут быть самые различные: брошюры, стенные газеты, уголки безбожников, антирелигиозные музеи, доклады, диспуты, кружки, театральные постановки, кино, вечера А. п., экскурсии и т. д. Организацией трудящихся масс для борьбы с религией в СССР является Союз безбожников, возникший в апреле 1925 и имеющий в Москве свой Центр. совет, издающий газету и журнал «Безбожник» и методич. журнал «Антирелигиозник»; в Москве выходит также журнал «Безбожник у станка». Летом 1926 Союз безбожников СССР вступил в Интернационал пролетарских свободомыслящих—международное объединение безбожников, стоящих на платформе марксизма (основанный в июле 1925). Ср. *Атеизм* и *Религия*.

Лит.: Степанов И., Задачи и методы антирелигиозной пропаганды, М.—Л., 1925; Ярославский Е., На антирелигиозном фронте, 2-е изд., М.—Л., 1925; Гурев Г., Антирелигиозная хрестоматия, т. I. Религия, наука и коммунизм, 2-е изд., Гомель, 1925; его же, Хрестоматия молодого безбожника, Гомель, 1926; его же, Мироведение безбожника, 3-е изд., М.—Л., 1928; Сухоплюев И. В., Указатель литературы по антирелиг. пропаганде, Харьков, 1924; «Учебник для рабочих антирелигиозных кружков» и «Антирелигиозный крестьянский учебник», издание «Безбожник», Москва, 1928. *Г. Гурев.*

«АНТИРЕЛИГИОЗНИК», ежемесячный научно-методический журнал, изд. в Москве с 1926 Центр. Советом Союза безбожников СССР. Предназначен для лиц, ведущих активную борьбу с религией. «А.» освещает опыт антирелигиозной пропаганды у нас и за границей, стараясь увязать борьбу за атеизм с общеполитическими задачами пролетариата и крестьянской бедноты. Дает много программного и научного материала по вопросам борьбы с поповщиной под углом зрения ленинизма.

АНТИСЕМИТ, противник евреев, которых относят к *семитам* (см.).

АНТИСЕМИТИЗМ, распространенный термин для обозначения враждебного отношения к евреям (но не к семитам вообще). Будучи явлением социально-экономического порядка, порожденный конкуренцией еврейской и не-еврейской буржуазии, А. менял свое содержание от одной эпохи к другой. Только после рассеяния евреев вне их старой родины (Палестины), когда им пришлось рассчитывать исключительно на занятие торговлей и ремеслом в чужой стране, возник современный А. Уже в древней Александрии евреи издавна играли заметную роль в экономической жизни, питая тем самым враждебное к себе отношение.

Расцвет А. наступил во вторую половину средних вв. Крестовые походы (конец 11, 12 и 13 вв.), годы чумной эпидемии, или «черной смерти», эпоха реформации (16 в.)—главные этапы в истории А. Усиление А. после крестовых походов связано (как это показал экономист В. Рошер) с появлением купеческих организаций, стремившихся вытеснить евреев из торговли. Купеческие организации добиваются в 13—14 вв. запрещения евреям всякой торговли или запрещения ее в определенной отрасли. Евреям предоставлялась обычно лишь мелкая или разносная торговля и отдача денег в рост, что запрещалось церковью христианам в раннюю эпоху развития денежного хозяйства. Но А. в средние вв. проник и в широкие круги населения. Здесь религиозная и национальная ненависть была лишь оболочкой социальной вражды трудовых низов к капиталистическим классам в эпоху раз-

ложения натурального хозяйства. Крестьянские восстания обычно сопровождались еврейскими погромами. Исторический путь А. отмечает этапы капиталистического развития. Позднее средневековье было эпохой массовых изгнаний евреев из ряда стран (из Англии в 13 веке, из Франции в 14 в., из Испании и Португалии в конце 15 в.).

А. до новейшего времени оставался государственно-признанным принципом, лежащим в основе особого «еврейского законодательства», сохранившегося в России до революции 1917. Вместе с Велик. франц. революцией конца 18 в. начинается эра так наз. «еврейской эмансипации» (уравнения в правах)—как гражданской, так и политической—в большинстве стран Западн. Европы. В течение 19 в. евреи были уравнены в правах в большинстве стран Европы. В конце 19 в. одна только Россия да еще Румыния были странами, где А. оставался государственно-признанной теорией и практикой и где средневековый принцип особого законодательства для евреев имел еще реальное значение. Но А. окончательно не исчез и в западно-европейских государствах. В 70—80-е гг. он получил широкое распространение в среде город. мелкой буржуазии и снова стал острым орудием реакционной политики.

Однако, в течение 19 века условия, благоприятствующие распространению А., изменились. В капиталистических странах вырос организованный пролетариат и его политические представители, к-рые повсюду противопоставляли национализму буржуазии интернациональную солидарность всех трудящихся. Одновременно должно быть отмечено постепенное изменение экономического положения еврейских масс: начался процесс их индустриализации. Привлечение евреев к земледелию и промышленности, роль трудовых еврейских масс в Америке, Галиции, России подрывали объективную базу А. Несмотря на это, волны А. в передовых странах Запада и особенно в отсталой России в последние десятилетия 19 века подымались высоко. В Германии подъем антисемитской волны относится к 70-м гг., когда разразились жестокие финансовый и промышленный кризисы. А. стал официальной идеологией блока консервативного юнкерства и гибнущей мелкой буржуазии. Успехи социализма в Германии принудили имущие классы состряпать свою «христианско-социальную рабочую партию» во главе с придворным проповедником А. Штекером. Подобная же попытка увенчалась значительным успехом в Австрии, где во главе антисемитского движения стали «христианские социалисты» и их вождь Люегер. Во Франции А-ты во главе с Дрюмоном пытались во время дела *Дрейфуса* (см.) превратить А. в орудие борьбы с республикой. Большую активность проявили антисемиты в 80-х гг. в Венгрии и Румынии, где устраивались погромы, подготовлявшиеся правительствен. агентами и оставшиеся безнаказанными.

В России А. распространился позже, чем в других странах. В Московской Руси евреи появляются сравнительно поздно. Значительное количество евреев проживало в Западной Руси и Украине, входивших в состав Польско-Литовского государства. В эпоху Хмельницкого (40-е гг. 17 в.) большая часть евреев Украины подверглась истреблению. Большие бедствия были пережиты еврейским населением Украины во время гайдамачины (1743—68). При присоединении польских областей к России евреи превращались в рус. подданных, уравненных в правах с местным городским населением, но уже вскоре христианское мещанство и купечество городских обществ потребовало лишения их избирательных прав. Купечество и мещанство литовских городов имело при этом в виду сосредоточить в своих руках финансовые и судебные функции городских учреждений, чтобы тем самым воздействовать на экономическую жизнь и отстранить евреев-конкурентов.

Но только в царствование Николая I ограничительное законодательство достигло широких размеров. В 80-х гг. наступил расцвет А. как правительственного, так и общественного. В 1882—83 было оформлено особое «еврейское законодательство». Антисемитская политика царского правительства была в данном случае лишь частичным проявлением его общенациональной политики. Евреям была отведена *«черта оседлости»* (см.), для них была введена процентная норма при поступлении в школу, им закрыт был доступ к государственным и общественным должностям, им запрещали селиться в сельских местностях, ставили преграды для проникновения в индустрию. Они были бесправны как граждане и отданы произволу полицейской власти.

Погромы стали излюбленным средством разрешения «еврейского вопроса». В 1905 особенно отчетливо проявилась классовая природа А. В борьбе с революцией господствующие классы старой России часто заключали соглашение с еврейской буржуазией. Жертвами погромов были преимущественно еврейские бедняки. Правительство и его чиновники на местах стали организаторами и проводниками погромной политики (погромная волна 1881—погромы в Елисаветграде, Киеве, Балте и др., погромы в Кишиневе в 1903, в Гомеле в 1904; после революции 1905—в Гомеле, в Белостоке и Седлеце в 1906 и др.). В России, как и повсюду, А. возник в связи с ростом революционного движения, как одно из средств реакции отвлечь внимание трудовых низов от социализма.

Общественный А. в России рекрутировал своих сторонников, по преимуществу, среди монархистов-реакционеров и др. буржуазных реакционных слоев. В погромах 80-х гг., как и 1905—06, царское правительство играло роль направляющей и организующей силы. А. служил орудием борьбы с революционным движением. Империалистская война повлекла за собой новый подъем антисемитской волны в различных странах, особенно в России и Румынии. Повсюду для отвлечения масс от главного виновника народных бедствий—правительства натравляли население на евреев, как «пораженцев» и шпионов. Последовали массовые выселения евреев из районов пограничной полосы и ряд погромов в 1915—16.

В годы гражданской войны, после Октябрьской Революции, реакционные классы снова способствовали распространению А. Контр-революционные армии Колчака, Деникина, Врангеля и банды Махно пытались убедить широкие массы в том, что русская революция—«жидовско-масонский заговор». Одной из целей пропаганды А. со стороны контр-революции было разложение Красной армии путем распространения идей А.

Подобного же рода антисемитская агитация имела место позже в революционной Венгрии и Германии (август 1923). Повсюду, где шла кровавая борьба с коммунизмом, фашизм во всех капиталистических странах Европы превратил А. в одно из наиболее острых орудий для осуществления и оправдания белого террора. Погромы, как результат антисемитской агитации в послевоенные годы, были особенно жестоки на Украине, в Польше и Румынии. В борьбе с нарастающей революцией А. снова стал государственно-признанной теорией реакционных правительств капиталистической Европы. В Польше антисемитская пропаганда носила глубоко рассчитанный «политический характер». В Румынии, как и в Польше, погромы после войны стали бытовым явлением.

Единственной политической организацией, ведущей последовательную борьбу с А., была всегда партия рабочего класса. В последние годы коммунистические партии и Коминтерн приняли ряд решительных мер для борьбы с шовинизмом и А. У нас в СССР враждебные диктатуре пролетариата элементы—кулаки, нэпманы, буржуазная интеллигенция, наименее сознательная часть пролетариата — готовы возложить ответственность за революцию на евреев; они обвиняют евреев за все временные неудачи нашего социалистического строительства. А. стал в их руках орудием контр-революционной борьбы с диктатурой пролетариата. Но СССР—единственная страна в мире, где борьба с А., как и со всяким шовинизмом, стала задачей правительственной политики. Правительство СССР, однако, не только преследует антисемитскую деятельность, оно создает условия для ее действительного уничтожения. Правильно поставленная агитационно-пропагандистская работа, полноправие евреев, мероприятия по привлечению еврейских масс к земледельческому труду и индустрии и, наконец, общие успехи нашего социалистического строительства—таков реальный путь преодоления А., этого исторического наследия классового общества (см. *Евреи*).

Лит.: Каутский К., Происхождение христианства, 3 изд., М., 1924; Бебель А., Антисемитизм и социал-демократия; Дубнов С. М., Евреи в России в царствование Николая II, П., 1923; Ленин Н., О еврейском вопросе, сб. под ред. Диманштейна, М., 1923. *Ц. Фридляно.*

АНТИСЕПТИКА (греч.—противогниение), обеззараживание или предупреждение заражения (нагноения) ран путем применения веществ, убивающих бактерии, которые могут попасть в раны. Способ этот введен в середине 19 в. английским хирургом Листером, применявшим преимущественно карболовую кислоту, к-рой пропитывались перевязочные материалы и орошались раны во время операции, что понизило смертность больше чем вдвое. Дальнейшие изыскания были направлены к обнаружению таких средств, которые, обладая большой ядовитостью для микроорганизмов, не вредили бы организму самого больного. Карболовая кислота уступила на нек-рое время место сулеме, но вскоре оказалось, что сулема еще больше, чем карболовая кислота, вредна для организма. Найти такое средство, к-рое было бы безусловно гибельно для микроорганизмов и в то же время безвредно для больного, не удалось; поэтому А., при операциях в 80-х гг. 19 века, была заменена предупреждением попадания возбудителей гниения в организм, *асептикой* (см.).

АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, вещества, задерживающие гниение и брожение путем уничтожения микробов или создания неблагоприятной для их жизнедеятельности среды. А. с. предложено очень много. Наиболее старые и распространенные—карболовая кислота и сулема, убивающие бактерий—первая в 2% растворе, а вторая в разведении 1:5.000, а для некоторых бактерий даже в более слабых растворах. Употребляются также и производные от карболовой кислоты и сулемы (лизол, лизоформ, субламин) и много других химических веществ: иод, хлор, хлорная известь, крепкие кислоты, спирт, эфир, перекись водорода, бура, салицил. кислота, борная и др.

АНТИТАВР, горная страна в юго-вост. части Малой Азии (в Турции), между р. Зейхун и Саманти, с одной стороны, и Джихан, с другой, достигает 2.800 *м* высоты. Население сосредоточено преимущественно по речным долинам. Преобладающие занятия—земледелие и садоводство.

АНТИТЕЗА (греч. — противоположение), 1) в философии, см. *Антитезис*. 2) В художественной речи — противопоставление резко противоположных образов для усиления впечатления («я — царь, я — раб, я—червь, я—бог», Державин).

АНТИТЕЗИС, антитеза (греч.—противоположение), противоположное утверждение. В философии Канта—второй член *антиномии* (см.). В диалектике — положение, противоположное первоначальному утверждению, *тезису* (см.).

АНТИТЕЛА, вещества, вырабатывающиеся в организме при введении *антигена* (см.). А. обладают способностью воздействовать только на те вещества (антигены), которые вызвали их образование (см. *Иммунитет*): напр., при введении в организм дифтерийного яда (антиген), в организме вырабатывается противоядие—А.,—специфическое по отношению к дифтерийному яду, т. е. способное нейтрализовать только этот яд. А. могут иметь характер *антитоксинов, агглютининов, преципитинов, лизинов* (см.) и т. п.

АНТИТИРЕОИДИН, лекарственное средство, извлеченное из щитовидных желез животных; употребляется при Базедовой болезни. См. *Органотерапия*.

АНТИТОКСИН, вещество, способное обезвреживать выделяемый микробами яд—*токсин* (см.); образуется в крови при нек-рых инфекц. болезнях или при иммунизации (см. *Иммунитет, Антитоксические сыворотки*).

АНТИТОКСИЧЕСКИЕ СЫВОРОТКИ, получаемые искусственно лечебные сыворотки, содержащие готовые противоядия—*антитоксины* (см.)—против различных бактериальных ядов—*токсинов* (см.). Наиболее употребительны: противодифтерийная А. с., получаемая при помощи иммунизации лошадей дифтерийным токсином; обладает как лечебным, так и предупредительным действием. Противостолбнячная А. с., приготовляемая таким же образом, обладает предупредительным действием; лечебного действия почти не имеет.

АНТИФЕРМЕНТЫ, см. *Ферменты*.

АНТИФРИКЦИОННЫЕ СПЛАВЫ (лат.—против трения), уменьшающие трение белые сплавы, обычно—олова, свинца, сурьмы и меди, иногда с прибавлением или заменой некоторых из этих металлов цинком, никелем, алюминием и другими. Употребляются для покрытия трущихся частей машин, преимущественно подшипников. Первый сплав был сделан в Америке Баббитом, именем к-рого называют обычно А. с.

АНТИХЛОР, общее название веществ, применяемых в технике для удаления свободного хлора, остающегося на волокнистых материалах (ткани, бумаге) после их белення. А. препятствует разрушительному действию хлора на волокна. А. служат различные вещества: натриевые соли сернистой и гидросернистой кислот, перекись водорода, аммиак, гипосульфит и др.

АНТИХРИСТ (греч.—противохристос), согласно христианским верованиям, противник Христа или лжехристос. В последние века до хр. эры, под влиянием социальных потрясений, среди евреев сложилось заимствованное из персидской религии представление, что перед концом света и приходом «мессии»-избавителя должен будет явиться и вступить с ним в борьбу его противник, посланец дьявола, или сам дьявол в человеческом образе. Это представление было заимствовано и подробно разработано христианами, введшими в обиход и особое наименование «противника Христа». Идея А. и его прихода оживает в моменты острых социальных потрясений, напр., в эпоху феодальных неурядиц 11 в., в эпоху зап.-европ. реформации, в эпоху народной реформации на Руси в 17 в. После Октябрьской Революции поповская и светская белогвардейщина использовала эту идею для борьбы с Советской властью.

Лит.: Ренан Э., Антихрист, СПБ, 1906 (идеалистич. раб.). *Н. Р.*

АНТИЦИКЛОН, область повышенного атмосферного давления, располагающаяся между *циклонами* (см.). Характеризуется устойчивостью погоды—летом жаркой, а зимой холодной и ясной.

АНТИЦИПАЦИЯ (лат.), 1) предвосхищение, предварение. 2) Предвзятое знание, предваряющее опыт и наблюдение.

АНТИЧНОЕ ИСКУССТВО, см. *Греческое искусство*, *Римское искусство*.

АНТИЧНЫЙ (лат.), древний, относящийся к древним Греции и Риму.

АНТИЧНЫЙ МИР, обозначение древних культурных обществ *Греции* и *Рима* (см.). Территориальными рамками А. м. служил, обладавший весьма благоприятными условиями для мореплавания, замкнутый бассейн Средиземного моря, в состав которого входил ряд плодородных или богатых техническим сырьем стран. Это способствовало расцвету в Средиземноморьи хозяйственной жизни. Легкость морских сообщений вызвала, однако, рост преимущественно внешней торговли, центрами к-рой стали прибрежные города, в то время как внутренние земли оставались на уровне почти натурального хозяйства. Городское свободное ремесло, работавшее на расширявшийся внешний рынок, не могло справиться с его потребностями и было заменено рабским трудом. Рабовладельческая система хозяйства господствовала в Греции и Риме в период их расцвета. Высота хозяйственного накопления в отдельных центрах А. м. превратила их также в политические и культурные центры. В результате объединения отдельных частей Средиземноморья под властью Рима образовалась *Римская империя* (см.).

Центр тяжести внутренней политической жизни античного мира лежал первоначально в самостоятельных городских республиках (см. *Город-государство*) ограниченно-демократического типа — с ограниченным кругом полноправных граждан. На смену разложившейся рабовладельческой демократии пришла военная монархия. В области духовной культуры античный мир достиг чрезвычайно высоких ступеней. Но верхи античного общества могли жить интенсивной культурной жизнью лишь за счет обнищания и невежества широких трудовых масс. Низкий уровень техники был причиной слабого развития положительных знаний, и, наоборот, умозрительная наука и искусство в А. м. пышно расцвели. Хозяйственное и политическое объединение Средиземноморья привело к созданию единой греко-римской культуры.

А. м. погиб вследствие внутреннего истощения, вызванного хищническим характером его хозяйства, не дававшего возможности перехода к более высоким формам производства. Но высокие культурные достижения А. м. оказали огромное влияние на позднейшую культуру человечества.

Лит.: Лозинский С. Г., История древнего мира (Греция и Рим), П., 1923; Мейер Э., Экономическое развитие древнего мира, 3-е изд., П., 1923; Нейрат О., История античного хозяйства, Николаев, 1924; Сальвиоли Г., Капитализм в античном мире, Хрк.—Екатеринослав, 1922; Быстрянский В., Гражданская война в истории, вып. 1, Древний мир, П., 1920; Пельман Р., История античного коммунизма и социализма, СПБ, 1910. *С. К.*

АНТОКОЛЬСКИЙ, Марк Матвеевич (1843—1902), скульптор, представитель идейного реализма, близкий к *передвижникам* (см.). Его работы: «Иван Грозный», «Смерть Сократа», «Мефистофель», «Нестор», «Ермак», «Спиноза» и др. доставили ему широкую популярность. Главные произведения А. находятся в Русском музее в Ленинграде и в Третьяковской галлерее в Москве.

Лит.: Стасов В. В., М. М. Антокольский, Петербург, 1905.

АНТОЛОГИЯ (греч.—цветослов), сборник избранных кратких произведений, преимущественно, стихотворений.

АНТОНИЙ, Марк (82—30 до хр. эры), ближайший сотрудник Юлия *Цезаря* (см.). Член 2-го *триумвирата* (см.)—«трехвластия»—Октавиана, Антония и Лепида; при разделе римских владений между опиравшимися на войско вождями, А. получил восточные провинции и сблизился с Египтом, средствами которого широко пользовался в борьбе со своим соперником—властителем Запада Октавианом Августом. Подчинение А. влиянию египетской царицы *Клеопатры* (см.), детям которой он стал раздавать римские провинции, дало Октавиану предлог объявить А. войну. Разбитый в битве при Акциуме, А. покончил самоубийством.

АНТОНИЙ (т. наз. «Великий», ок. 250—356), один из основателей монашества, невежеств. полусумасшедший монах, большую часть жизни проведший вдали от людей, в пустынях (см. *Аскетизм* и *Монашество*).

АНТОНОВ ОГОНЬ, см. *Гангрена*.

АНТОНОВИЧ, Максим Алексеевич (1835—1918), литературный критик 60-х гг. По смерти Добролюбова, вел критическ. отдел в «Современнике». Статьи А. отличались резко полемическим характером (например, против «Отцов и детей» Тургенева). С начала 80-х гг. перешел к статьям по естествознанию и переводам.

АНТОНОВКА, старый русский зимний сорт яблок, широко распространен в центр. и сев. полосе СССР. А.—лучший осенний сорт для мочки и технической переработки. Из России А. была вывезена в Соед. Штаты и Канаду, где и получила широкое распространение. В последние годы А. вывозится из СССР на зап.-европейский рынок.

АНТОНОВ-ОВСЕЕНКО, Владимир Александрович (р. 1884). Происходит из военной семьи. Учился в военном училище, где организовал с.-д. кружок. Имел связь с большевиками с 1903, организовал в Варшаве военный комитет РС-ДРП и вел агитационную работу в войсках. В 1905 был арестован за участие в организации военного восстания в Новой Александрии. В 1906 организовал военное восстание в Севастополе, за что приговорен к смертной казни, замененной 20 годами каторги. Перед отправкой на каторгу бежал, в 1907 вел агитацию среди матросов в Петербурге, затем среди московских печатников. В 1909 участвовал в нелегальной конференции в Н.-Новгороде. В 1914 издавал за границей (вместе с Мануильским) интернационалистскую газету «Голос», ушел от меньшевиков и примкнул к левым циммервальдистам. В 1917 вернулся в Россию, вступил в партию большевиков. Участвовал в Октябрьском перевороте, руководя захватом Зимнего дворца и арестом Временного правительства. В первый год гражданской войны был назначен командующим войсками петербургского военного округа. С 1920 был членом коллегии Наркомтруда и зам. председателя Малого Совнаркома. В 1921 участвовал в ликвидации *Антоновского восстания* (см.). С осени 1922 по 1924 был начальником Политуправления и членом РВС СССР. В 1925 назначен полпредом СССР в Чехо-Словакии. В 1923 примкнул к троцкистской оппозиции, а в 1928 отошел от нее.

АНТОНОВСКОЕ ВОССТАНИЕ, крестьянское антисоветское движение в 1919—20 и начале 1921 в Тамбовской губернии, получившее название по имени своего военного руководителя с.-р. Антонова. В конце 1918 кирсановский уездный начальник милиции Антонов поднял восстание в селах Рудовка, Васильевка и Никольское, быстро подавленное. В конце 1918 Антонов разгромил Золотовский волсовет. В начале 1919 Антонов возглавляет отряд в 150 чел. Лозунги: «долой продразверстку, уничтожение коммунистов» и «да здравствует Учредительное собрание». В середине 1919 он посылает своих представителей в Балашов к Мамонтову и связывается со 2-м сводным казачьим корпусом. Но массовым движением А. в. становится лишь в 1920, захватив 5 уездов: Тамбовский, Борисоглебский, Кирсановский, Моршанский и Козловский. У Антонова насчитывается до 50.000 чел., которые сведены в 2 армии. Организация армий—точная копия Красной армии. Институт комиссаров, политотделов, политруков, трибуналов и т. д. Армии делятся на полки, прикрепленные к определенным районам или волостям, которые дают полкам подкрепление людьми и лошадьми. В оперативном отношении армия подчинялась оперативному штабу, во главе к-рого стоял Антонов, а в политическом—губернскому комитету Союза трудового крестьянства во главе с с.-р. Токмаковым. Союз трудового крестьянства был организацией эсеровского толка или, во всяком случае, считал себя таковой. Снабжалась армия за счет разграбленных советских учреждений, из совскладов и совхозов. Чтобы привлечь симпатии крестьянства, часть разграбленного раздавалась населению. Когда уже все в районе было разграблено, «партизаны» грабили крестьян, что ускорило гибель движения. Антоновские отряды не выходили никуда за пределы своей территории. Разбитые, они распылялись на мельчайшие отряды или даже расходились по домам с оружием, но родных сел не покидали. Вред, причиненный антоновской армией, колоссальный. Ими было разрушено свыше 60 совхозов. В одном лишь Тамбовском у. было разграблено и разгромлено свыше 240 коллективных хозяйств. Банды разгромили почти все опытные станции губернии, сожгли 2 винных склада, несколько станций, разгромили 10 продовольственных учреждений и убили свыше 300 работавших там сотрудников, разгромили почти все кооперативы, и т. д. Подавлено было восстание силами Красной армии (середина 1921), но окончательно ликвидировано было с введением продналога.

АНТОФАГАСТА, на Тихом океане, второй по своему значению (после Вальпарайсо) порт Чили; крупнейший порт по экспорту селитры, которая добывается в окрестностях. А. связан железной дорогой с боливианским городом Оруро и является также главнейшим выходом для торговли юго-зап. Боливии; население—51.500 (1920).

АНТОЦИАНЫ, растительные вещества (пигменты), окрашивающие клеточный сок растения. При щелочном клеточном соке окраска его синяя, при кислом—красная.

Синяя, малиновая, красная окраска цветов, осенних листьев, плодов и др. органов растения зависит от присутствия А.

АНТРАКНОЗ, болезнь растений, выражающаяся в появлении на различных органах буроватых пятен. Вызывается паразитическим грибком глеоспориум. Встречается на виноградной лозе, хлопчатнике, фасоли, льне и др. См. *Болезнь растений.*

АНТРАКОЗ (в мед.), отложение в легких (бронхах, ткани легких и железах) мельчайших частиц угольной пыли. Встречается, главн. обр., как профессиональная болезнь, у кочегаров, кузнецов и рабочих каменноугольных копей. Легкие, засоренные угольной пылью, приобретают темносиний и даже черный цвет; твердеют, появляется хроническое воспаление ткани легких с выделением черной мокроты. Профессиональная болезнь, с которой борются профилактически санитарными мерами.

АНТРАКТ (франц.), 1) перерыв между действиями в спектакле, концерте или между частями других зрелищ. 2) Музыкальные пьесы, которые исполняются между актами оперы и т. п.

АНТРАЦЕН, углеводород, содержащийся в каменном угле (¼—1%), откуда он и добывается в больших количествах с целью получения из него *ализарина* (см.); кроме того, из А. готовят оранжевую ализариновую краску, ализариновую синь и др. Кристаллизуется в виде блестящих бесцветных листочков, плавится при 216°.

АНТРАЦИТ, сорт ископаемого угля, близкого к тощим *каменным углям* (см.). Содержит наиболее значительное количество углерода, достигающее 90—96%. Характеризуется черным цветом, металлическим блеском и раковистым изломом. Уд. вес 1,3—1,7; тв. около—3. Теплотворная способность 7.500—8.000 калорий на 1 *кг*. Горит почти без пламени и только при сильном притоке воздуха дает сильный жар, не отделяет пахучих веществ и оставляет весьма небольшое количество золы (ок. 2%), не спекается и не дымит. Поэтому является превосходным топливом, особенно в металлургической промышленности. А. залегает в форме пластов и иногда связан переходами с каменным углем. Чаще всего встречается в каменноугольной системе (Донецкий бассейн, восточный склон Урала, Кузнецкий бассейн, Пенсильвания в Сев. Америке). См. *Каменноугольная промышленность.*

АНТРЕПРЕНЕР (франц. — предприниматель), содержатель театральной труппы и т. п. Антреприза — театральное предприятие.

АНТРЕСОЛЬ (франц.), низкий этаж между двумя нормальной высоты этажами дома или на самом верху.

АНТРОПОВ, Алексей Петрович (1716—1795), русский живописец из солдатских детей. Многочисленные работы в церквах и дворцах не представляют интереса. Значение А. в его портретах—А. М. Измайловой (Третьяковская галлерея в Москве) и др. Один из лучших русских портретистов 18 в., Антропов положил основу традиции, самым блестящим представителем к-рой был его ученик Д. *Левицкий* (см.).

Лит.: Сидоров А., Русские портретисты 18 века, Москва, 1923.

АНТРОПОГЕОГРАФИЯ (греч.—география человека), научная дисциплина, ответвившаяся от *географии* (см.) и изучающая отношение между человечеством или отдельными группами его и земной поверхностью или частями ее.

Лит. см. при ст. *География.*

АНТРОПОГРАФИЯ, 1) графическое изображение формы тела и костей человека. Наиболее разработана А. черепа (краниография) и головы (кефалография). Менее разработана А. тела (соматография). 2) Описание отдельных человеческих рас.

АНТРОПОИДЫ, см. *Человекообразные обезьяны.*

АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА уголовного права, школа, понимающая преступление, гл. обр., как биологическое явление, как проявление атавизма (возвращение к чертам далеких предков человека), вырождение и т. д. Возникла в 70-х гг. 19 в. в Италии. Основатель ее—*Ломброзо* (см.), виднейшие представители—Ферри и Гарофало. Причину преступлений школа усматривает в прирожденных особенностях отдельных лиц, которые являются, таким образом, прирожденными преступниками, хотя бы они фактически и не совершали преступления. Такой прирожденный преступник узнается по ряду признаков—анатомических (например, неправильное строение черепа), физиологических, психологических и т. д.

А. ш. была выдвинута в связи с развитием преступности, сопровождавшим быстрый рост капитализма, и является попыткой буржуазного общества изыскать новые способы борьбы с преступностью. Основные недостатки А. ш.—оставление без внимания социальной природы преступления, а равно и условность и недостаточность устанавливаемых А. ш. признаков, по которым распознается преступный тип. А. ш. отразила общее для буржуазных общественных наук стремление объяснить разрушительные последствия капиталистического строя законами природы, в частности—биологии. А. ш. затушевывает социальные причины массового развития преступности и вырождаемости и делает из вопроса социального вопрос биологический. Буржуазные государства, однако, не воспользовались положениями А. ш. для целей практического законодательства. Дело в том, что биологическое объяснение преступности приводит к т. наз. *детерминизму* (см.)—отрицанию свободы воли, между тем как весь строй буржуазного общества основан на признании свободы воли и личной ответственности, даже в тех случаях, когда свобода воли и возможность личной ответственности сводятся в действительности на-нет гнетом классовой эксплоатации.

А. ш., несмотря на свою реакционно-капиталистическую сущность, выдвинула ряд положений, имеющих прогрессивный характер по сравнению со старой *классической школой уголовного права* (см.) и отчасти воспринятых пришедшей ей на смену *социологической школой уголовного*

права (см.). Нек-рые из ее положений в измененном виде, со внесением моментов социально-классовых, были использованы марксистской теорией уголовного права. Таково прежде всего понимание, с точки зрения этой последней, наказания не как возмездия за преступление, а как способа охраны общества от опасных элементов; затем так наз. теория опасного состояния, обосновывающая принятие известных охранительных мер в отношении лиц, хотя и не совершивших преступления, но представляющих опасность для общества; наконец, применение судами—наряду с мерами судебно-исполнительными—также и мер медицинских и медико-педагогических (ст. ст. 4, 5, 22 Основных Начал Уголовного законодательства СССР).

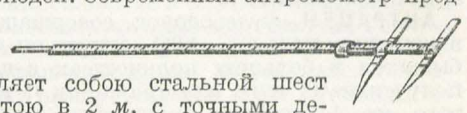
Лит.: Ломброзо Ч., Преступление, СПБ, 1900; его же, Новейшие успехи науки о преступнике, СПБ, 1892; Ферри, Уголовная социология, СПБ, 1910; Чиж, Преступный человек перед лицом врачебной науки, 1894. Марксистскую критику А. ш. см.: Каутский К., Генезис политических преступлений; Бонгер В., О роли антропологического и социального факторов в преступности. Обе ст.ст. в сб. «Проблема преступности», Киев, 1924.

АНТРОПОЛОГИЯ (греч.—учение о человеке), первоначально (у Аристотеля) обозначала науку о человеке, рассматриваемом как в его физической, так и нравственной природе. В таком смысле термин употреблялся и в новое время. В 18 в. нем. ученый Блюменбах понимает под термином А. «естественную историю человека». А. изучает человека совершенно так же, как зоология изучает животных, с точки зрения его положения в системе живых организмов, как входящего в состав отряда *приматов* (см.), а также в его отношении к живой и мертвой природе (общая биология человека). От А. в точном значении этого слова, А. соматической (от греч.—тело), теперь отделяют, занимающуюся изучением социального быта и материальной культуры разных племен, *этнологию* (см.) и доисторическую *археологию* (см.).

Основоположниками научной антропологии являются Линней, Бюффон, Блюменбах, Кампер и др. Антропология изучает соматические (телесные) признаки ныне живущих рас человека (рост, форма черепа, цвет кожи и волос и т. д.) и путем сравнения устанавливает сродство человека с высшими обезьянами (см. *Человекообразные обезьяны*). Наряду с живущими, изучаются и вымершие расы, а также вопросы о предках человека и о происхождении рода «человек». В А. долго преобладало увлечение описанием форм черепа (см. *Краниология*), и тщательно разрабатывались способы его измерения (см. *Краниометрия*) (работы Ретциуса, Брока и их учеников). Впоследствии разработаны были приемы точного измерения не только черепов и костей, но и мягких частей тела человека, в целях подробного изучения «целого человека с кожей и волосами» (см. *Антропометрия*). Успех палеонтологии, изучающей вымершие формы животного мира, и теории эволюции (см. *Дарвинизм*), находки ископаемого человека создали во 2-й половине 19 в. новую отрасль А.—палеоантропологию, или учение о вымерших расах человека. Успехи общей биологии (науки о жизни) позволили А. приступить к разрешению общих задач, относящихся к биологии человека,—изменчивости, наследственности, естественного и искусственного отбора (см. *Евгеника*), акклиматизации, скрещивания, вымирания, вырождения и пр. Антропологические методы (способы) исследования получают все бо́льшее распространение и приложение в различных областях прикладн. знания: в уголовной А. (см. *Криминология* и *Антропологическая школа*), педагогике и *педологии* (см.), медицине (см. *Конституция*), социологии (см. *Антропосоциология*), физкультуре и т. п.

Лит.: Популярная—Анучин Д. Н., Происхождение человека, издание 2-е, М.—Л., 1925; Гремяцкий М. А., Первые люди на земле, М., 1923. См. лит. при ст. *Этнология*. Специальная—Топинар П., Антропология, СПБ, 1879; Крживицкий Л., Антропология, СПБ, 1896; Деникер, Человеческие расы, СПБ, 1902; Петри Э., Антропология, тт. I и II, СПБ, 1890—97; Брикнер Ф., Расы и народности человечества («Человек в его прошлом и настоящем», т. II), СПБ, 1913; Лехе В., Человек, его происхождение и эволюционное развитие, Москва, 1913.

АНТРОПОМЕТР (человекомер), инструмент для антропологических измерений живых людей. Современный антропометр пред-



ставляет собою стальной шест высотою в 2 *м*, с точными делениями на *мм* и одной неподвижной, другой—подвижной поперечными перекладинами. См. *Измерения антропологические*.

АНТРОПОМЕТРИЯ (греч.—измерение человека), отдел *антропологии* (см.), посвященный измерениям человеческого организма и его частей. А. измеряет мягкие части живого человека или трупа и кости человеческого скелета. Измерения А. производит с помощью разнообразных точных инструментов. Нек-рые из них заимствованы из практики других наук. Но есть и специальные антропометрические инструменты, посредством которых находятся три важнейшие группы мер А. Это—1) измерения углов, производимые особыми приборами—гониометрами, т. е. угломерами, 2) измерения окружностей и дуг (напр., окружность головы, грудной клетки и пр.), получаемые, преимущественно, с помощью *измерительной ленты* (см.), 3) измерения прямолинейных расстояний между двумя точками анатомическими или антропографическими (см. *Антропография*). Последняя группа измерений играет особенно важную роль в современной А.; они производятся следующими инструментами: антропометрами, циркулями, измерительной доской и пр. Материал, добытый путем измерений А., подвергают статистической обработке. Помимо этих измерений для взаимного сравнения их результатов вводят различные *указатели* (см.), или так наз. индексы, напр., для характеристики формы головы указателем служит отношение ширины головы к длине ее, умноженное на 100. Антропометрические методы исследования широко распространены в медицине, педологии и т. д. См. *Измерения антропологические*.

Лит.: Грязнов М. и Руденко С., Инструкция для измерения черепа и костей человека, Л., 1925; Теплоухов С., Измерения для групп физкультурников, Ленинград, 1925.

АНТРОПОМОРФИЗМ (греч.—человекообразность), 1) стоящее в связи с *анимизмом* (см.) представление божества в человеческом образе и со многими качествами, присущими человеку. Как показал Фейербах, А.—характерная черта идеи божества, ибо «люди создали бога по своему подобию». 2) Приписывание различным существам и предметам человеческих свойств.

АНТРОПОМОРФНЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ, см. *Человекообразные обезьяны*.

АНТРОПОСОФИЯ, см. *Теософия*.

АНТРОПОСОЦИОЛОГИЯ, направление в антропологии и социологии, пытающееся свести важнейшие социальные процессы к расовым факторам. Обязано своим возникновением французскому писателю Гобино (серед. 19 в.) и своим развитием Аммону, Вольтману (конец 19 и начало 20 вв.) и особенно *Лапужу* (см.). Мало обоснованные научно и тенденциозные предположения об исключительном превосходстве какой-либо расы, особенно северной (европейской), ряд крупных методологических промахов лишают А. большого теоретического и практического значения.

АНТРОПОФАГИЯ (греч.—людоедство), см. *Каннибализм*.

АНТРОПОЦЕНТРИЗМ (греч.), мировоззрение, ставящее человека в центре мироздания в качестве его цели. Оно было связано с *геоцентризмом* (см.), или учением о центральном положении земли во вселенной. Особенно резко А. выражен у *стоиков* (см.), а также у средневековых схоластиков, у которых он сочетался с христианским учением. Уже *Спиноза* (см.) резко критиковал антропоцентрическую точку зрения, но окончательный удар ей нанесен новейшим естествознанием, в частности учением *дарвинизма* (см.) о происхождении человека.

АНТУАН, Андре (род. 1858), франц. актер и режиссер, новатор в области театра. Как реакция против академизма франц. драмы, его театр («Свободный театр» в Париже) внес на сцену струю реализма. А. имел огромное влияние на Моск. Художественный театр.

АНУРИЯ (греч.—отсутствие мочи), полное прекращение мочеотделения при некоторых заболеваниях почек, при непроходимости (закупорке) мочеточников, а также на нервной почве.

АНУЧИН, Дмитрий Николаевич (1843—1923), выдающийся антрополог, географ, археолог и этнограф. Был первым профессором антропологии и географии в Московском ун-те, при к-ром создал Антропологический музей. Им основан журнал «Землеведение». А.—создатель первой школы географов и антропологов; ученики А. занимают в данное время кафедры в ряде высш. уч. заведений СССР. Его перу принадлежит до 600 научных работ. Главнейшие из них: «О некоторых аномалиях человеческого черепа и, преимущественно, об их распространении по расам», «Рельеф поверхности Европейской России в последовательном развитии о нем представлений», «Суша», «Воды и суши». Из популярных: «Япония и японцы», «Нансен и его подвиги и открытия», «Происхождение человека» и др. С первых лет Советской власти А. принимал активное участие как в исследовательской работе (в ун-тете, Ин-те востоковедения, Главмузее), так и научно-популяризаторской.

АНФАНТЕН, Бартелеми Проспер (1796—1864), ученик утопического социалиста Сен-Симона, один из виднейших теоретиков и организаторов сен-симонистской школы. Разрабатывал, гл. обр., экономические вопросы сен-симонизма, требовавшего замены анархии производства всеобщей производственной ассоциацией (объединением), к-рая руководилась бы принципом: каждому по его способностям, а каждой способности по ее делам. Переход к такому объединению мыслился путем пропаганды нового «культа любви» и образования особой религиозной общины. А. разрабатывал, в связи с этим, и религиозную сторону сен-симонистского учения, впав в мистику. А. стал «верховным отцом» сен-симонистской общины. По вопросу об освобождении женщины, к-рый А. трактовал в духе свободной любви и равноправия женщины в семье и обществе, А. разошелся с рядом крупнейших сен-симонистов. Созданная А. трудовая коммуна (*Менильмонтанское братство*, см.) для живой пропаганды идеи освобожденного труда была признана властями безнравственной и распущена. Члены коммуны были преданы суду, и А. заключен в тюрьму. После распада сен-симонистской школы, А., подобно ряду других видных сен-симонистов, отдается делу индустриализации Франции, участвует в железнодорожных компаниях. Анфантен одним из первых выдвинул проект прорытия Суэцкого канала.

Лит.: Волгин В. П., Очерки по истории социализма, М.—П., 1923.

АНФИЛАДА (франц.—продольный ряд), ряд комнат, расположенных по прямой линии и сообщающихся непосредственно друг с другом. Анфилирование, продольное обстреливание неприятельской позиции, когда выстрелы направляются вдоль фронта ее. Анфиладный огонь употребляется как при действиях в поле, так и в крепостной войне.

АНЦИЛОВОЕ ОЗЕРО, было в конце ледниковой эпохи на месте современного Балтийского моря, заменило здесь *Иольдиевое море* (см.). Эта смена была вызвана поднятием Скандинавского щита. А. о. выходило за пределы современного Балтийского моря, соединяясь с Ладожским озером. Оно было населено пресноводными моллюсками. А. о. сменилось *Литториновым морем* (см.).

АНЧАР (Antiaris toxicaria), упас, дерево из сем. тутовых с ядовитым млечным соком; родина—Зондские о-ва.

АНЧОУС (Engraulis encrasicholus), небольшая рыбка сем. сельдевых, водится в Атлантическом океане и в морях, омывающих Европу до 60° с. ш. На Черном м. называется хамсой. Во время метания икры появляется большими стаями. Идет на приготовление консервов. Ловится в большом числе.

АНШЛАГ (нем.), вывешенное на стене объявление. Театральный А.—объявление о том, что все билеты проданы.

АНШПУГ, деревянный рычаг для подъема и переворачивания тяжестей. Употребляется в морском деле, при маневрах на ж.-д.

станциях, для укрепления груза на железнодорожных платформах и проч.

АНЬ-ДУН-СЯНЬ, гор. в Китае, в устьи р. Ялу, на границе с Кореей, начальный пункт ж. д., соединяющей Корейские и Южно-Манчжурскую ж. д. через Мукден (в сфере японского влияния), с 300-тыс. населением. Главный экспортный центр манчжурского и корейского леса.

АНЬФУ, реакционная китайская политическая партия, существует с 1917. Получила свое название от улицы Аньфу в Пекине, где помещался клуб партии. В результате отлива европейских капиталов из Китая во время империалистской войны 1914—18, Япония чрезвычайно усилила свое экономическое и политическое проникновение в Китай. В связи с этим, в некоторой части китайских милитаристов, наиболее связанных с японским империализмом, возникло течение в пользу сближения с Японией. Это течение оформилось созданием в 1917 партии А., поставившей своей целью упрочение связей с Японией. После империалистской войны, с усилением в Китае европейского империализма, начинается борьба последнего с японским влиянием, и партия А., пришедшая в 1917 к власти, в начале 1920 терпит поражения от У-Пей-Фу. В конце 1924 ее лидер Дуань-Ци-Чжуй вновь приходит к власти. Летом 1926, под влиянием растущего национально-революционного движения, Дуань был вынужден отказаться от президентства, и к этому времени А. теряет влияние, хотя продолжает свое существование как течение, стоящее за безусловную ориентацию на Японию.

АНЬ-ХОЙ, провинция центральн. Китая, на р. Янцзы, с главным гор. Ань-цин. Площадь—141.998 *км*², с 19,8 млн. жит. (1925); по плотности насел.—4-я в Китае (139 чел. на 1 *км*²). Вывоз риса, зеленого чая. Развивается каменноугольная промышленность.

АНЮЙ БОЛЬШОЙ И МАЛЫЙ, две реки в Якутской АССР. Длина каждой более 550 *км*. Соединившись друг с другом, впадают справа в р. Колыму общим устьем против гор. Нижнеколымска. Богаты рыбой, к-рая ловится редким местн. населением. В верхних течениях рек много пушного зверя.

АНЮТИНЫ ГЛАЗКИ, декоративные растения рода фиалок с пестроокрашенными цветами. Дикие анютины глазки—частый сорняк на полях; применяются в медицине; называются также *Иванда-Марья* (см.).

Анютины глазки.

АОРТА, самая крупная *артерия* (см.) у человека, выходит в виде толстой трубки из левого желудочка сердца, здесь имеет три карманообразных клапана (полулунные клапаны), препятствующие обратному оттоку крови в сердце. От сердца А. идет вверх (восходящая А.), вскоре же загибается назад, образуя дугу, затем идет вниз по левой стороне позвоночника (это—нисходящая, или грудная А.). От дуги отходят: 1) безыменная артерия (которая вскоре распадается на правую сонную и правую подключичную), 2) левая сонная и 3) левая подключичная. Сонные артерии несут кровь к голове (и мозгу) и отчасти к шее, подключичная артерия—к мозгу, шее, верхней конечности и, отчасти, к грудной клетке. Через А. и ее ветви кровь разносится по всем органам тела. Ветви грудной А. отходят к грудной клетке и легким (бронхи). Пройдя через диафрагму, А. называется брюшной; ее ветви отходят к брюшным стенкам и внутренностям. У 4-го поясничного позвонка брюшная А. распадается на две подвздошных артерии; их ветви идут к малому тазу, органам в нем и нижним конечностям. Об А. у зародыша см. *Кровообращение плода*. Болезни А. см. *Артериосклероз*, *Аневризма*.

АПАРТАМЕНТ (франц.), квартира или вообще помещение, преимущ. роскошное.

АПАТИТ, минерал: фосфорнокислый кальций, обычно с хлористым или фтористым кальцием. Гексагональной системы. Твердость—5, уд. вес—3,2. Широко распространен. Землистый, нечистый А. называется фосфоритом, идет для приготовления ценного удобрения—суперфосфата. См. *Фосфаты*.

АПАТИЯ (греч.), бесстрастие, душевное безразличие. В стоической философии—невозмутимость мудреца, стоящего выше удовольствий и страданий, безразличных с точки зрения разума (см. *Стоики*).

АПАЧИ, племя сев.-америк. индейцев, принадлежащее к *атабаскам* (см.), на границе Соед. Штатов и Мексики. Охотники, лихие наездники и разбойники. От имени апачей произошла кличка для обозначения хулиганов и бандитов Парижа—апаши.

АПЕКС (лат.—верхушка), 1) воображаемая точка небесного свода, к которой направлено движение всей нашей солнечной системы; она находится в созвездии Геркулеса, на границе с созвездием Лиры. 2) Апекс движения Земли — точка небесного свода, к которой в данный момент направляется Земля в своем годичном движении вокруг Солнца.

АПЕЛЛЕС, греч. живописец (вторая половина 4 века до христианской эры) *реалистического направления*, портретист Александра Македонского. Картины его («Клевета», «Афродита» и др.) известны по литературным описаниям.

АПЕЛЛЯЦИЯ, обжалование приговора суда низшей инстанции в высшую. Жалоба приносится в установленный срок и обосновывается доводами по существу дела. Последствие А.—утверждение апелляционным судом старого приговора или постановление нового. Советское процессуальное право А. не знает, допуская, однако, нек-рые ее элементы в кассационном производстве.

АПЕЛЬДОРН, промышленный город, в пров. Гельдерн в Нидерландах; ж.-д. узел; 56 тысяч жит. (1926); центр бумажной промышленности.

АПЕЛЬСИННОЕ ДЕРЕВО (Citrus chinensis), вечнозеленое плодовое деревцо из сем. рутовых. Привезено португальцами из

Юж. Азии. Культивируется во многих разновидностях и сортах в Юж. Европе. Плод—многогнездный, многосемянный, с толстой мягкой желтовато-оранжевой кожурой—апельсин. Известно много сортов—кавказские, мессинские, яффские, сицилийск., мальтийские и друг. Апельсины с красной мякотью наз. корольками. В коже апельсина содержится эфирное апельсинное масло в количестве до 2%; масло применяется в парфюмерии и ликерном производстве, кожура идет для изготовления цедры, настоев, варенья и т. д. Сок апельсина—хорошее противоцынготное.

Апельсин: цветущая ветка и плод; цветок в продольном разрезе; семя.

АПЕННИНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, средний из трех крупных п-овов Юж. Европы, образующий значительную часть территории Италии. Площ.—149 т. *км*². Мягкость климата и плодородие почвы создали благоприятные условия для развития земледелия и садоводства. Близость всюду к морю и богатство удобными гаванями обусловили развитие оживленной морской торговли, а центральное положение в Средиземном море—его большое политическое значение. См. карту Италии.

АПЕННИНЫ, третичный складчатый, гл. образ., известняковый хребет вдоль Апеннинского п-ова. На С. соединяется с Альпами. На Ю. продолжается в горах *Сицилии* (см.). Длина—1.500 *км*, ширина—ок. 100 *км*. Вершина—Гран-Сассо—2.914 *м*. А-ские горы имеют пологие склоны и закругленные вершины. По западн. предгорьям расположены потухшие и действующие вулканы (*Везувий*, см.). Полезных ископаемых мало. Леса сильно истреблены. По склонам преобладают оливковые рощи и виноградники, выше—поля и пастбища.

АПИС, у древних египтян — священный бык, воплощение бога Пта.

АПЛАНАТ, см. *Аберрация*.

АПЛАЦЕНТАРНЫЕ, беспоследовые, млекопитающие животные, зародыши у которых не имеют последа (*плаценты*, см.); к ним относятся однопроходные (утконос, ехидна) и сумчатые. Все остал. млекопитающие животные называются плацентарными.

АПЛИКАТУРА (итал.), правильное расположение пальцев для наиболее удобной и правильной игры на музыкальном инструменте.

АПЛИКЕ (франц.—наложенный), 1) металлич. изделия, покрытые тонким слоем серебра. 2) Изделия из материи, на к-рых нашиты рисунки из кусков других материй.

АПЛОДИСМЕНТЫ (франц.), хлопание в ладоши для выражения одобрения, рукоплескания.

АПЛОМБ (франц.), самоуверенность в обращении, в разговоре.

АПОГАМИЯ, развитие нового растения без оплодотворения, вследствие утраты полового процесса, при чем новое растение развивается без всякого полового акта. Апогамия встречается у многих грибов, некоторых папоротников, немногих цветковых растений. Ср. *Вегетативное размножение*.

АПОГЕЙ (от греч.—вдали от земли), в астрономии—та точка на лунной орбите (т. е. той линии, по к-рой луна движется вокруг земли), к-рая наиболее удалена от земли. В переносн. смысле т. н. высшая точка, расцвет чего-либо (напр., «А. славы» и т. п.).

АПОКАЛИПСИС (греч.—откровение), одна из новозаветных книг, неправильно приписываемая церковью автору четвертого евангелия—Иоанну Богослову. Ни автор, ни время, ни место написания А. точно не установлены. Повидимому, он принадлежал к одной из иудейских сект, среди к-рых существовал культ божества Иисуса и из среды которых вышло потом христианство. Местом написания А. была Малая Азия, поводом—один из моментов обостренной борьбы евреев с римской императорской властью. Написан он в период между первым и вторым восстаниями евреев против римского владычества, в конце 1 или начале 2 в. По времени написания А. древнее новозаветных евангелий и относится к той эпохе, когда еще не сложилась и не была выработана фигурирующая в евангелиях «история» Иисуса и когда превращение его в историческую личность еще не произошло. Оригинальная точка зрения Н. А. Морозова на А. как на сочинение Иоанна Златоуста, написанное в связи с затмением 30 сент. 395, не нашла сторонников среди ученых. Полный мрачных картин А. впоследствии не раз, в моменты общественных потрясений, пускался в ход мракобесами для устрашения темных эксплоатируемых масс. Так было, напр., у нас в первые годы Октябрьской Революции.

Лит.: Энгельс Ф., Из истории первоначального христианства, Л., 1919. *Н. Р.*

АПОКАЛИПТИКА, особый род древне-еврейской и ранне-христианской литературы, трактующей о мнимо-предстоящем приходе Мессии-Христа, о конечных судьбах мира, об установлении «мессианского царства» и пр. и выдающей себя за божественное «откровение». См. *Апокалипсис*.

АПОКРИФЫ (греч.—тайные, сокровенные), не вошедшие в библейский *канон* (см.) книги религиозного содержания. Делятся они на ветхозаветные и новозаветные и в подавляющем большинстве случаев приписываются различным, чаще мифическим, библейским личностям. К числу ветхозаветных А. относятся, наприм., псалмы и оды Соломона, книга Еноха, Малое бытие, завещания 12 патриархов и друг. Апокрифическая новозаветная литература, дошедшая до нас лишь частично, была необыкновенно богата: существовало больше пятидесяти разного рода евангелий, много деяний, посланий, апокалипсисов.

Лит. см. при ст. *Евангелия*.

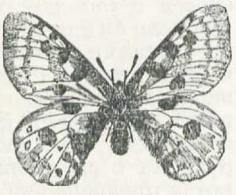
АПОЛИТИЧНОСТЬ, безразличное отношение к политическим вопросам.

АПОЛЛОН, мифич. древне-греч. бог, сын Зевса. Покровитель растител. царства, подрастающей молодежи, в то же время смертоносный бог, поражающий из лука, бог тайн земли, прорицаний (оракул в *Дельфах*,

см.), клятвы и договора, избавитель, очищающий от зла (Феб), врачеватель, бог музыки, пляски и поэзии, предводитель *муз* (см.); впоследствии слился с богом солнца *Гелиосом* (см.). Культ зародился в Мал. Азии, перешел в Грецию; проник в Рим в конце царского периода.

Статуя А. Бельведерского.

АПОЛЛОН (Parnassius apollo), очень красивая дневная бабочка, сем. кавалеров. Живет, глав. обр., в горных областях Европы, не ниже 100 *м*, встречается в СССР. В размахе крыльев бывает до 8 *см*. Гусеницы (до 5 *см*) живут на заячьей капусте.



Аполлон.

АПОЛОГЕТ (греч.—защитник), 1) поборник, защитник какой-либо идеи, учения, социального движения и т. д.; 2) в специальном смысле—название ранне-христианских авторов (2—3 вв.), защищавших христианство перед греко-римским «языческим» обществом: Аристид, Иустин Философ и др. Апологетика—отдел богословия, ставящий своей задачей защиту религии.

АПОЛОГИЯ (греч.), защитительная речь или сочинение.

АПОПЛЕКСИЯ, кровоизлияние в мозг, происходящее от разрыва кровеносного сосуда, преимущественно вследствие *артериосклероза* (см.) или внезапной закупорки его (см. *Эмболия*, *Тромбоз*), с последующим поражением определенного участка мозга. Смотря по величине и месту поражения, получаются разные картины болезни. Совершенно неожиданно при каком-либо напряжении, а иногда и при полном покое больной падает, «пораженный ударом». Но нередко наблюдаются предвестники заболевания: больному делается дурно, у него кружится голова, он теряет сознание, затем вскоре появляется паралич конечностей на одной стороне, задерживание или, наоборот, непроизвольное отделение мочи и кала, затруднение глотания, иногда рвота, часто отсутствие реакции зрачков на свет и др. явления. Это состояние, называемое инсультом, может прямо вести к смерти. В более благоприятных случаях через нек-рое время (от нескольких часов до 2 дней) больной постепенно приходит в себя, открывает глаза, начинает двигать непарализованными конечностями, говорит обыкновенно с трудом. Последствия А. зависят от величины и места кровоизлияния в мозгу.

АПОРТ, сорт крупных осенне-зимних яблок. Разводится по всему СССР, кроме крайнего севера. Зимний сорт созревает в сентябре—октябре, сохраняется в течение 9—10 месяцев.

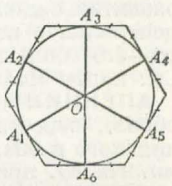
АПОСТЕРИОРНЫЙ (лат.), основанный на опыте и из него вытекающий. Все познание человека апостериорно, поскольку имеет своим источником опыт. Ср. *Априорный*.

АПОСТОЛ (греч.—посланец), проповедник нового учения. Фигурирующие в новозаветных писаниях ближайшие ученики Иисуса, числом 12 (к коим позднее присоединен еще Павел),—личности все без исключения мифические, при чем самый миф о них сложился под влиянием того, что в иерусалимском храме при первосвященнике существовал штат из двенадцати «посланцев», рассылавшихся для сбора десятины и пожертвований. См. *Евангелия*, *Христос*.

АПОСТОЛИКИ, апостольские братья, секта, возникшая в Италии в 13 веке под влиянием *Сегарелли* и *Дольчино* (см.), проповедывавших уничтожение церковной иерархии и раздачу имущества бедным. Секта была разгромлена, а Сегарелли и Дольчино сожжены на костре.

АПОСТРОФ, знак сокращения (’), употребляемый в нек-рых языках, особенно во французском, вместо выпускаемой в произношении гласной буквы. В рус. письме А. теперь неправильно употребляется в некоторых изданиях вместо ъ в середине слов, вопреки декрету, который устанавливает написание ъ в середине слов перед гласными.

АПОФЕМА, 1) в правильном многоугольнике—радиус вписан. окружности. 2) В правильной пирамиде — высота боковой грани.



A_1 O—апофема.

АПОФЕОЗ (греч.—обожествление), 1) возведение нек-рых людей в ряды богов, иногда при жизни, чаще по смерти. В древности «божеские» почести воздавались царям на Востоке (в Египте и др. странах), затем по их примеру—*Александру Македонскому* (см.), Юлию *Цезарю* (см.) и римским императорам. В искусстве апофеоз изображался в виде «вознесения» человека на небо. 2) В переносном смысле апофеоз—прославление какого-либо лица, а также ярко освещенная заключительная картина некоторых опер, балетов, феерий и т. п.

АПОФИЗЫ, см. *Эпифизы*.

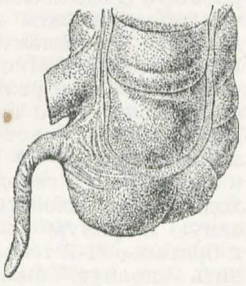
АППАЛАЧСКИЕ ГОРЫ, горная система на востоке С.-А. С. Ш., протяжением с сев.-вост. на юго-зап. на 2.100 *км*, шириной—200—300 *км*, ряд параллельных хребтов (Аллеганские, Кумберлендские и друг.), отделяющихся друг от друга широкими долинами. Как все древние горы, А. горы невысоки (вершина Маунт Митчель—2.048 *м*), имеют отлогие склоны, поросшие лесом, и крутые вершины. Большие запасы минеральных богатств: добыча нефти, железных, цинковых, марганцевых руд, мрамора. А. г. пересечены рядом жел. дор., связывающих месторождения с обрабатывающими центрами.

АППАРАТ (лат.—снаряд), прибор, совокупность частей или органов для выполнения определенной работы, производства измерений, контроля и т. д. В переносном смысле термин применяется к органам или частям организмов, учреждений и др.

АППАРЕЛЬ (франц.), 1) пологий земляной въезд для подъема и спуска орудий и

людей на насыпи (крепостной вал) и отлогие спуски в рвы окопов для выхода из них; 2) наклонная плоскость, служащая для подъема или спуска грузов, например, при погрузке в вагоны.

АППЕНДИКС, червеобразный отросток слепой кишки, слепо оканчивающийся; внутри имеет канал, доступ к к-рому из слепой кишки по большей части затруднен складкой; в норме канал должен быть пуст. А. богат лимфатическими сосудами. Длина А. у взрослого человека в среднем $8^1/_2$ *см*, но бывает до 25 *см*. О болезни А. см. *Аппендицит*.



Аппендикс.

АППЕНДИЦИТ, воспаление червеобразного отростка слепой кишки (см. *Аппендикс*), бывает катарральное или гнойное, может быть с образованием язв. Очень частое заболевание А. может протекать в остром и хроническ. состояниях. При остром А. схваткообразные боли по всему животу, чаще в области правой подвздошной ямы, повышение температуры, иногда тошнота, рвота и отрыжка. Все это часто проходит в 1—2 дня. При хроническом А. болезненные явления выражены слабее. Течение аппендицита, смотря по характеру воспалительного процесса, самое разнообразное; возможен переход воспаления на брюшину (см. *Перитонит*). Лечение сводится к диэте, покою, во многих случаях необходима операция удаления аппендикса.

АППЕНЦЕЛЬ, кантон в сев.-восточн. лесистой немецкой Швейцарии, с прекрасными альпийскими лугами; делится на два полукантона: 1) густо населенный Аусссерроден—242 *км*² (97% удобн.); 55,2 тыс. жит.; 228 на 1 *км*². Адм. ц.—г. Геризау, 15,2 т. ж., (1927); $^2/_3$ насел. живет промыслами — текстиль, вышивки. 2) Иннерроден с пл. 173 *км*²; 14,6 т. жит., 84 жит. на 1 *км*² (1925). Адм. ц.—г. Аппенцель; 5,2 тыс. жит. (1926). Главную роль играет молочное скотоводство.

АППЕРЦЕПЦИЯ, термин, введенный в науку Лейбницем, неоднократно менял свое значение (Вольф, Кант, Гербарт, Вундт). В эмпирической *психологии* (см.) удержалось понимание, приданное понятию А. Гербартом, обозначившим А. как воздействие всего предыдущего опыта человека на его восприятия. С точки зрения психологов-марксистов не только восприятия, но и любая другая *реакция* (см.) организма отражает на себе влияние предыдущего опыта индивида; в свою очередь, ее протекание оставляет следы в нервной системе индивида. Вся совокупность такого рода следов, совместно с унаследованными и приобретенными в личном опыте особенностями структуры организма, определяет данную индивидуальность, т. е. характер и направление реакций. Приведенные положения, расширяя круг действия А. за пределы восприятия и представлений, в значит. степени обесценивают это понятие в системе психологии.

АППЕТИТ (лат.—стремление), позыв на еду, способствует выделению пищеварительных соков и тем самым перевариванию и усвоению принятой пищи. Причины понижения А. чаще всего: отравление организма ядом бактерий (туберкулез, лихорадочные заболевания), нервно-психические переживания и заболевания (гнев, испуг, переутомление, неврозы), неправильный обмен веществ и, наконец, желудочные заболевания. Чрезмерное повышение аппетита наблюдается при сахарной болезни, глистах и неврозах желудка. Иногда А. бывает извращен: беременные и малокровные любят все кислое и соленое, рахитичные дети охотно едят известку. Хороший А. в значительной степени зависит от способа приготовления пищи, образа жизни, привычек человека и обстановки, в которой он ест.

АППРЕТУРА, отделка тканей после выхода их из ткацкого станка: мытье, сушка, отбелка, окраска, набивка, наведение ворса, стрижка, крахмаление, глажение и пр.

АПРЕЛЬ (от лат.—открыватель), четвертый месяц в году. Имеет 30 дней. Получил свое назв. как месяц, открывающий весну.

АПРЕЛЬСКАЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ РС-ДРП (б), состоялась 24—29 апреля (7—12 мая) 1917 в Петрограде. А. к. была первой легальной большевистской конференцией в пределах России. Она имела крупнейшее историческое значение, т. к. оформила большевистскую линию в условиях, сложившихся после Февральского переворота, и наметила пути пролетарской партии к Октябрю. На конференции присутствовали 131 делегат с решающим голосом и 18 делегатов с совещательными. Первые представляли 76.577 организованных членов партии, вторые—2.627 членов. Центральным вопросом А. к. был вопрос об отношении к войне и Врем. правительству. Часть работников партии, во главе с т. Л. Каменевым, еще до конференции неправильно оценивала положение; эти товарищи не соглашались с Ленинскими тезисами 4(17) апреля в характеристике Февральской революции, в оценке дальнейшего развития революции и в вопросах тактики. На конференции Каменев выступил против В. И. Ленина со своим содокладом. В развитой им концепции он подошел к новой обстановке со старым шаблоном, совершенно не поняв своеобразия момента, и дал неверную перспективу революции. Каменев 1) «китайской стеной» отделил буржуазно-демократическую революцию от социалистической, не поняв процесса перерастания первой революции во вторую, и 2) выдвинул неверное положение, по к-рому следовало, что при переходе к социалистической революции неизбежен разрыв блока пролетариата с крестьянством. Эти положения совпадали с тем, что выдвигалось Троцким в его теории «перманентной революции». Конференция целиком отвергла позицию Каменева и стала на точку зрения В. И. Ленина. Другим вопросом, вызвавшим разногласия, был национальный вопрос, основным докладчиком по к-рому выступил И. В. Сталин, защищавший точку зрения партийной программы. Содокладчиком был Пятаков.

В прениях принял участие ряд товарищей, в том числе и В. И. Ленин, поддержавший И. В. Сталина. Группа Пятакова отрицала правильность лозунга «право наций на самоопределение», считая, что национальное государство является уже превзойденным моментом и борьба за него реакционна. Несмотря на то, что уже на А. к. была достаточно полно вскрыта ошибочность взглядов Пятакова, рецидивы этих ошибок наблюдались и позже, вплоть до XIII съезда партии, когда разногласия по национальному вопросу были изжиты окончательно. Конференция, большинством голосов против 16, при 18 воздержавшихся, приняла резолюцию, предложенную И. В. Сталиным. На предложение датского «социалиста» Боргбьерга принять участие в так наз. мирной конференции, А. к. ответила отрицательно, т. к. сочла невозможным посылать своих представителей на конференцию, на которой участвуют Боргбьерг, Шейдеман и др. социал-соглашатели.

В резолюции по аграрному вопросу А. к. указала, что она попрежнему решительно выступает за немедленный переход всех земель в руки крестьянства. Конференция высказалась за необходимость пересмотра партийной программы, указав, что в новой программе должна быть дана оценка империализма и эпохи империалистск. войн, в связи с надвигающейся социалистич. революцией. По вопросу относительно объединения соц.-д-тов интернационалистских организаций, А. к. высказалась в том смысле, что партия революционного пролетариата может пойти на сближение и объединение только с теми с.-д. группами, к-рые на деле стоят на почве интернационализма. По вопросу о положении в Интернационале конференция заявила, что партия остается в Циммервальдском блоке, в котором будет защищать тактику циммервальдской левой; одновременно конференция поручила ЦК немедленно приступить к основанию 3 Интернационала.

Конференция избрала ЦК партии в составе: В. И. Ленина, И. В. Сталина, Я. М. Свердлова, В. П. Ногина, В. П. Милютина, Г. Е. Зиновьева, Л. Б. Каменева, И. Т. Смилги и М. Федорова.

Лит.: Протоколы Петроградской общегородской и всероссийской конференции РС-ДРП(б) в апреле 1917 г., изд. Истпарт, М., 1925; Ленин В. И., «Письма о тактике», «Задачи пролетариата в нашей революции», Собр. соч., т. X; Станчинский А., Всероссийская апрельская партийная конференция 1917 г., журн. «Пролетарская Революция», № 9(63), 1927.

АПРЕЛЬСКИЕ ТЕЗИСЫ, тезисы В. И. Ленина «О задачах пролетариата в данной революции», оглашенные им на другой день по приезде в Россию, 4 (17) апреля 1917, сначала на собрании одних большевиков, делегатов Всероссийского совещания советов, затем—в тот же день—на объединенном собрании большевиков и меньшевиков. Впервые были опубликованы 7 (20) апреля 1917 в «Правде». Эти тезисы были положены В. И. Лениным в основу работы «Задачи пролетариата в нашей революции».

В тезисах Ленин разрешает ряд актуальнейших вопросов текущего момента, своеобразие к-рого заключалось «в переходе от первого этапа революции, давшего власть буржуазии, в силу недостаточной сознательности и организованности пролетариата, ко второму ее этапу, который должен дать власть в руки пролетариата и беднейших слоев крестьянства». «Это своеобразие, говорит Ленин, требует от нас умения приспособиться к особым условиям партийной работы в среде неслыханно широких, только что проснувшихся к политической жизни масс пролетариата» (2-й тезис). Этим последним «надо особенно обстоятельно, настойчиво, терпеливо разъяснять... неразрывную связь капитала с империалистской войной, доказывать, что кончить войну истинно демократическим, не насильническим миром нельзя без свержения капитала». Необходимо организовать в действующей армии самую широкую пропаганду этого взгляда и братанье (1-й тезис). Массам надо разъяснить «полную лживость» всех обещаний Временного правительства, «особенно относительно отказа от аннексий». Нужно «разоблачение, вместо недопустимого, сеющего иллюзии, „требования“, чтобы это правительство, правительство капиталистов, перестало быть империалистическим» (3-й тезис). Влиянию буржуазии поддаются проводящие ее влияние на пролетариат мелкобуржуазные партии, оказавшиеся в большинстве в советах. «Пока мы в меньшинстве, мы ведем работу критики и выяснения ошибок, проповедуя в то же время необходимость перехода всей государственной власти к Советам Рабочих Депутатов, чтобы массы опытом избавились от своих ошибок» (4-й тезис). Нам нужна «не парламентарная республика,—возвращение к ней от С. Р. Д. было бы шагом назад,—а республика Советов Рабочих, Батрацких и Крестьянских Депутатов по всей стране, снизу до верху (5-й тезис). В аграрной программе их требованиями должны быть: «конфискация всех помещичьих земель», «национализация всех земель в стране, распоряжение землею местными Сов. Батр. и Крест. Депутатов» (6-й тезис). Все банки немедленно должны быть слиты в один общенациональный банк, над к-рым должен быть введен контроль со стороны С. Р. Д. (7-й тезис). Нашей «непосредственной задачей» в данный момент не является «введение социализма», а «переход тотчас лишь к контролю со стороны С. Р. Д. за общественным производством и распределением продуктов» (8-й тезис). В заключение Ленин выдвигает ряд партийных задач: «а) немедленный съезд партии; б) перемена программы партии... в) перемена названия партии»... (9-й тезис). Создание Коммунистического Интернационала против социал-шовинистов и против «центра» (10-й тезис).

Осветив в тезисах конкретную обстановку данного момента, Ленин наметил программу действий пролетарской партии в данной революции. Программа эта, помимо всего прочего, нужна была еще потому, что в марте—апреле 1917 большинство партии переживало известные колебания по вопросам о мире и власти советов. «Понадобились знаменитые „апрельские тезисы“ Ленина для того, чтобы партия смогла одним взмахом выйти на новую дорогу» (Сталин).

Против Ленина выступил прежде всего Каменев, заявивший в «Правде», что тезисы «представляют личное мнение т. Ленина». Он объявил «общую схему тов. Ленина» неприемлемой, «поскольку она исходит из признания буржуазно-демократической революции законченной и рассчитана на немедленное перерождение этой революции в революцию социалистическую». Каменев предупреждал, кроме того, что он будет защищать резолюцию об отношении к Врем. правительству и к войне, оглашенную им на Всероссийском совещании советов, «как от разлагающего влияния „революционного оборончества", так и от критики т. Ленина». Приблизительно такую же позицию по отношению к тезисам заняла часть товарищей, работавших в Москве (Ногин и др.). Тезисы вызвали целые потоки злобного негодования как со стороны буржуазии, так и со стороны поддакивающей ей мелкой буржуазии во главе с Плехановым. Они подверглись самому невероятному оклеветанию. Тем не менее, уже ко времени *Апрельской конференции* (см.) тезисы Ленина стали платформой всей партии.

Лит.: Ленин В. И., Сочинения, т. XX, изд. 2-е и 3-е, М.—Л., 1927; Сталин И., На путях к Октябрю, изд. 2-е, стр. 8, Л., 1925; Ярославский Е., Краткие очерки по истории ВКП (б), часть 2-я, стр. 127—132, М.—Л., 1928. *Н. Нелидов.*

АПРИОРНЫЙ (от лат. a priori—до опыта, прежде опыта), относящийся к понятиям и суждениям, независящим от непосредственного опыта. По *Канту* (см.), только А. познание (напр., математика) всеобще и необходимо; такое представление неправильно и ведет к теоретико-познавательному идеализму (см. *Гносеология*). Противоположное понятие — *апостериорный* (см.).

АПРОБАЦИЯ (лат.), одобрение, утверждение.

АПСИДА, 1) концы большой оси планетной *орбиты* (см.). Линия апсид—большая ось эллипса, по которому движется планета. 2) В архитектуре—см. *Абсида*.

АПТЕКА, учреждение, предназначенное для хранения, изготовления и отпуска лекарств по письменным требованиям (рецептам) врачей и свободной, так наз. «ручной» продажи (без этих требований) простейших лекарств. Первая А. была открыта в Багдаде арабами в 765; затем появляются первые А. в южной Европе, в 13—14 вв. в сев. Европе. В России первая А. открыта в конце 16 в. В 1701—02 даны привилегии частным лицам на открытие восьми аптек в Москве; в 1872 открываются первые земские А. с бесплатным отпуском лекарств. До революции в России, и за границей в настоящее время, А. являются торговыми предприятиями. В 1918 все А. в РСФСР национализированы и переданы в ведение Наркомздрава. Управление А. советских республик сосредоточивается в фармацевтических подотделах Наркомздрава, областных, губернских, окружных и уездных здравотделов. А., состоящие на хозяйственном расчете, объединены в аптекоуправления.

АПТЕКАРСКИЙ ВЕС, или медицинский, прежняя мера, применявшаяся в аптеках при взвешивании лекарств, заимствована у древних римлян, ныне заменена повсюду метрической. А. в. во многих странах был различен, в России аптекарский фунт=358,328 *г*, делился на 12 унций; унция=8 драхмам; драхма=3 скрупулам; скрупул=20 гранам; 1 гран=0,062 *г*.

АПТЕКМАН, Осип Васильевич (1849—1926), видный деятель общества *«Земля и Воля»* (см.), в 1874 «пошел в народ» как пропагандист. В 1879 после распадения «Земли и Воли» примкнул к группе *«Черный передел»* (см.). В 1880, после провала организации, административным порядком сослан в Якутскую область на 5 лет. После ссылки А. закончил в Мюнхене медицинское образование и, вернувшись в Россию в 1889, работал земским врачем в Нижнем-Новгороде. Под влиянием с.-д., А. порвал с народовольческими течениями и примкнул к с.-д. В революции 1905 А. принял активное участие, был арестован и просидел в тюрьме до открытия 1 Госуд. думы. В 1906 эмигрировал в Швейцарию и примкнул к меньшевикам. Во время империалистской войны 1914 занимал интернационалистическую позицию, а в 1919 принял советскую платформу. А. известен как историк революционного движения; в 1905 он выпустил книги: «Общество „Земля и Воля" 70-х годов», «Черный Передел» и др.

АПУЛЕЙ, Люций (2 в. хр. э.), римский писатель, философ-мистик и поэт. Из дошедших до нас его произведений замечателен сатирический роман «Превращения, или Золотой осел» (с известным эпизодом «Амур и Психея»).

АПУЛИЯ, юго-вост. часть Апеннинского полуострова, делится на три провинции: Фоджия, Бари и Лечче. Площадь—19.110 *км²*; 2.345 тыс. жит. (1925), 123 чел. на 1 *км²*. Плодородная равнина, покрытая лугами и лесами; на севере гориста. Хлебопашество, скотоводство (овцы), рыболовство, виноделие, садоводство. В многочисленных прибрежных озерах добывается соль.

АПУХТИН, Алексей Николаевич (1841—1893), поэт-аристократ, выдвинувшийся в 80-х гг. 19 в., в эпоху жестокой реакции. Скептическое отношение к жизни, пустой и ненужной, неудачная любовь и дешевый патриотизм—основн. содержание творчества А.

Лит.: Апухтин А. Н., Стихотворения, 2 тт., 7-е изд., СПБ, 1912; Шулятиков В., Этапы новой лирики, в сборн. «Из истории новой русской литературы», М., 1910; Коробка Н., На пороге упадка, в «Очерках литературных настроений», Петербург, 1903.

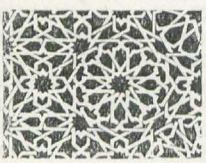
АПШЕРОНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, часть Кавказа, вдающаяся на 60 *км* с запада в Каспийское море. Поверхность, постепенно снижающаяся к востоку, мало возвышена над уровнем Каспийского моря. Сложен почти исключительно третичными и послетретичными отложениями (различные глины, песчаники, мергеля, известняки и сланцы), которые смяты в складки различной формы. С песчано-глинистыми слоями плиоценового возраста, образующими так наз. продуктивную толщу, связаны залежи нефти. На п-ове много грязевых сопок. Есть соляные озера. Растительность скудная. Близ берегов небольшие о-ва. На юж. берегу город *Баку* (см.). На п-ве богатейшие нефтяные источники. См. *Бакинский нефтяной район*.

АР, метрическая мера поверхности = =100 *м*² (0,01 *га*, около 0,00915 десятины).

АРА (сокр. American Relief Administration), Американская администрация помощи, частная организация в Сев.-Амер. Соед. Шт., развившая свою деятельность после империалистской войны. Во главе ее стоял министр торговли Гувер. Место деятельности—европейские страны, особенно пострадавшие в результате войны (Бельгия, Польша, Австрия, Венгрия). В Советской России А. работала во время голода 1921. Помощь, оказывавшаяся А., выражалась в снабжении продовольствием, медикаментами и предметами первой необходимости (см. *Голод*). Во главе организации А. в РСФСР (1921—1923) стоял амер. полковник Хаскель. Под видом благотворительности Ара имела возможность, вместе с тем, содействовать ослаблению в Америке кризиса сбыта товаров, заготовленных в громадных размерах для нужд империалистской войны.

АРАБАТСКАЯ СТРЕЛКА, длинная (112 *км* длины) и узкая коса, отделяющая *Сиваш* (см.) от Азовского моря. В сев. части косы—2 соляных озера (Геническое соляные промысла). По косе проходит почтовая дорога из Геническа в Феодосию.

АРАБЕСКИ, 1) орнамент, состоящий из сплетения геометрических и вообще стилизованных узоров. Употреблялся вначале арабами, откуда и название. 2) Сб. мелких литер. произведений («Арабески» Гоголя).



АРАБИ-ПАША, Ахмет (1839—1911), крупный деятель национального движения в Египте второй половины 19 в. По происхождению феллах; он из солдата египетской армии поднялся до ранга полковника. В начале 1881 Ахмет Араби-паша стал центральной фигурой среди египетских националистов. Охватившее тогда буржуазные элементы египетского общества конституционное движение захватило и армию, особенно низшее офицерство. Видную роль в этом движении играл Ахмет Араби-паша. Недовольство армии двором, заигрывавшим с иностранцами, особенно англичанами, было хорошо использовано А.-п., которому удалось поднять успешное восстание каирского гарнизона против египетского хедива. Последний был вынужден удовлетворить требования восставших: отставка реакционного министерства, дарование конституции и военные реформы (8 сентября 1881). Вскоре после восстания А.-п. стал военным министром и фактическим диктатором Египта. Англия, опасавшаяся усиления национального движения Египта, к-рый она собиралась оккупировать, спровоцировала, с помощью наемных бандитов, избиение европейцев, что дало ей повод взять на себя «защиту» европейцев при помощи своего военного флота, бомбардировавшего Александрию (11 июля 1882). А.-п. был свергнут и выслан из Египта. Египет с тех пор фактически сделался английской колонией. *П. Китайгородский.*

АРАБИСТАН (Хузистан), персидская провинция на берегу Персидского зал., орошается рр. Каруном и Шат-эль-Арабом; площ.—около 100 тыс. *км*². Район скотоводч. степных плоскогорий и плодородных оазисов. Большие финик. рощи. Область богатых нефтян. месторождений, район деятельности Англо-персид. нефт. компании. Нефтепровод *Мейдин* (см.)—Абадан. Гор. Мохамерраз, Ахви, Дизфуль, Шустер. Ок. 200 т. ж.

АРАБСКАЯ ЛИТЕРАТУРА, обнимает в своем многовековом развитии как литературу самих арабов, основавших (в 7—8 вв.) огромную империю *халифов* (см.), так отчасти и литературу народов (персов и других), воспринявших вместе с *исламом* (см.) арабский язык, как язык обще-мусульманский, церковный и научно-литературный (см. *Арабы*). Старо-арабская до-исламская эпоха (5—7 вв.) отражается в сохранившихся (в нескольких сборниках) лучших лирических стихотворениях. В стихах поэтов раскрывается жизнь кочевников-бедуинов, их родовой быт, кровавые распри и пр. Процветала поэзия и в торговых городск. общинах, Мекке и др., и при дворах мелких царьков на границе с Персией и Византией. Прозаическая литература началась с Мухаммеда (Магомета) и его *Корана* (см.). Халифатский, или 2-й период, обнимает 7—13 вв. Отзвуки поэзии кочевников скоро сменяются новой городской и придворной лирикой, воспевающей наслаждение жизнью. К 13 веку относятся переводы сборников нравоучительных индийских и персидских повестей, первые редакции сказок «Тысячи и одной ночи», написанные рифмованной прозой и отражающие социальную жизнь разных классов общества, «плутовские» повести, «макамы» и обширная научно-философская литература. В науке и философии арабы, естественно, сначала стали учениками покоренных ими более культурных народов (сирийцев и персов и отчасти греков) и в значительной мере заимствовали их культуру. В халифатский период главнейшими центрами литературы в разное время были: Багдад, Дамаск, Каир, мавританская Испания (Кордова, Севилья, Гранада). 3-й период (13—14 вв.)—время упадка. Арабские страны подвергаются нашествиям монголов и турок на Востоке. Арабское господство на Пиренейском п-ове падает под ударами испанцев. Падение промышленности и торговли влечет за собой упадок культуры, литература и наука вырождаются. Современная А. л. (с начала 19 века) развивается под европейским влиянием (преимущ., французским). Появляются новые формы (драма, роман). С проникновением капитализма в арабские страны начинается широкое национальное освободительное движение. Развиваются большая просветительная литература и публицистика; возникает много газет и журналов с национально-политической окраской. Центрами соврем. литературы являются Сирия (Бейрут и Дамаск) и Египет (Каир). Среди писателей приобрели значение сирийцы: Джурджи Зейдан, романист, историк, драматург и журналист, Амин Рейхани, поэт, по политическим причинам эмигрировавший в Америку («Стихотв. в прозе»), Сулейман Бустани (переводчик Илиады Гомера) и др.

Лит.: Крымский А., Арабская литература, Москва, 1911; его же, Арабская поэзия, Москва, 1906. *М. Нечаев.*

АРАБСКАЯ ЛОШАДЬ, относится к восточному типу лошадей и характеризуется сухим телосложением с красиво изогнутой шеей. Выносливая верховая лошадь для юж. стран, А. л. является родоначальником многих европейских чистокровных пород (английская, орловская и др.). См. *Лошади* и *Коневодство*.

АРАБСКАЯ МУЗЫКА, общее наименование, применяемое для обозначения музыки мусульманских народов, которая развилась после завоевания Персии арабами (7 век). Основана на своеобразной звуковой системе, в которой *октава* (см.) делится на 17 частей по третям тонов. В пределах системы образовалось 12 ладов. Музыкальная культура арабов и других мусульманских народов не развилась до многоголосия. Зап. Европа заимствовала у арабов в эпоху Крестовых походов инструмент лютню («эльуд»). Использование в качестве экзотического элемента восточных мелодических оборотов характерно отчасти для некоторых французских композиторов (Давид, Бизе, Сен-Санс) и в особенности для русских (Рубинштейн, Бородин, Римский-Корсаков и др.).

АРАБСКИЕ ЦИФРЫ, см. *Счисление*.

АРАБСКИЙ ЯЗЫК, принадлежит к юж. группе *семитских языков* (см.). Благодаря исламу и священной книге мусульман—*Корану* (см.), получил широкое распространение, став литературным языком мусульманских народов. Живой язык делится на много говоров (аравийский, сиро-месопотамский, египетский и др.). На А. я. говорит свыше 50 млн. чел. в Аравии, Сирии, Месопотамии и в сев. Африке до берегов Атлантического океана (Марокко).

АРАБСКОЕ ИСКУССТВО, см. *Мусульманское искусство*.

АРАБСКОЕ НАЦИОНАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ, охватывающее обширную территорию от Марокко до Месопотамии и Аравийского п-ова, шло по 2-м основным направлениям: 1) часть арабских областей, находившаяся до империалистской войны под владычеством турок, боролась против правительственной экономической системы, препятствовавшей развитию производительных сил арабского Востока, и турецкой политики национального угнетения т. наз. национальных «меньшинств» Турции. 2) Борьба арабов против зап.-европ. держав шла, преимущественно, по линии борьбы с империалистической и колонизаторской политикой этих держав. В этой борьбе арабские деятели находились часто в контакте с Турцией, получая от нее моральную, а иногда и материальную поддержку (напр., восстание арабов в Триполитании против итальянцев во время империалистской войны, поддерживавшееся турками). А. н. д. пережило до настоящего времени три этапа. Современное А. н. д. возникло в 70—80 гг. прошлого века [восстание в 1881 Араби-паши в Египте; движение, возглавляемое Мохаммедом из рода Рашидов в центральной Аравии и охватившее в 1880 Джебель-Друз, Заиорданье и Сирию; восстание Феллах-паши в Месопотамии в 1882, волнения в Алжире против Франции—известное восстание *Абд-Эль-Кадера* (см.), равно крупное движение в 1881, события в Тунисе в это же время и т. д.]. Второй этап подъема А. н. д. совпал с периодом революции 1905 в России и младотурецкой революции 1908 (восстания 1904—1909 имама Яхьи в Иемене, восстание шейха Мубаррек-Эль-Сабах в Ковейте в 1904—1905, возникновение в Париже в 1906 «Лиги арабского отечества», организация радикальной национальной партии «Хизб-эль-Ума» в Египте в 1907 и т. д.). С начала империалистской войны движение приняло более широкий размах в силу того, что во время войны значительно усилились туземная торговая буржуазия и национальная интеллигенция, ставшие социальной базой национального движения. В 1916 англичане, пользуясь затруднительным положением турок и недовольством арабов турецким владычеством, подняли на Аравийском п-ове (в Геджасе) восстание, руководимое шерифом Мекки Гусейном. В ноябре 1916 была провозглашена независимость королевства Геджас.

В мае 1919 Фейсал, сын Гусейна, созвал в Дамаске Всесирийский конгресс, который избрал его в марте 1920 королем Сирии. Между тем, в ноябре 1919 в Сирию прибыл франц. верховный комиссар ген. Гуро с заданием осуществить права Франции на управление Сирией, как то было предусмотрено договором от 16 мая 1916 и англо-франц. соглашением от 15 сент. 1919. После конференции в Сан-Ремо (апрель 1920) Франция заняла 25 июля 1920 Дамаск и выслала Фейсала, к-рый принужден был бежать под защиту англичан. Сирийское национальное движение было насильственно подавлено, и Сирия стала формально мандатной территорией Франции, а фактически ее колонией. В период 1921—25 в Сирии возникали в различных районах местные восстания, жестоко подавляемые французами. В июле 1925 в Сирии поднялось восстание в Джебель-Друзе (см. *Друзы*), к-рое распространилось в дальнейшем на всю страну.

В результате режима открытого произвола, установленного англичанами в Ираке (Месопотамии) после оккупации страны Англией, во 2-й половине 1920 в Ираке вспыхнуло восстание, связанное с движением в Сирии и Египте, к-рое едва не закончилось полным изгнанием англичан из страны. Англ. правительство, идя по пути компромисса с умеренными кругами иракских националистов, объявило Ирак независимым королевством и возвело на престол Фейсала, изгнанного французами из Сирии. Возведением на престол Фейсала и провозглашением в 1921 сына Гусейна—Абдуллы—эмиром Трансиордании Англия достигла того, что крупнейшие арабские области оказались под властью англичан. В октябре 1922 с Фейсалом был заключен договор, согласно к-рому Англии в Ираке предоставляется право контроля над иностр. политикой и финансами страны.

Национальное движение в Ираке продолжает тем не менее носить довольно обостренный характер; время от времени в отдельных районах возникают восстания, всякий

раз жестоко подавляемые англичанами. По соседству с Ираком, в аравийской области Неджде, в послевоенную эпоху начинается также весьма сильное национальное движение, руководимое султаном Неджда Абдул-Азиз-Ибн-Саудом, которое проходит отчасти под религиозными лозунгами (см. *Ваххабиты* и *Неджд*). А. н. д. в Сев. Африке разделено территориально на 3 отдельных района (Египет, Ливия и франц. Сев. Африка). В Египте национальное движение после восстания (1919) вступило в полосу затишья, объясняемого внутренними раздорами, поддерживаемыми Англией. В итал. Ливии с 1914 происходит ожесточенная борьба между итальянцами и арабами. Власть итальянцев не простирается в общем далее побережья Средиземного моря; внутри страны фактически власть находится в руках отдельных арабских шейхов. Во французск. Сев. Африке (Тунис, Алжир, Марокко) национальное движение возникает с новой силой после окончания империалистской войны. В Тунисе национальная партия «Дестур» (конституция) требует уравнения тунисцев с французами в отношении политических прав, но держится в общем весьма умеренной тактики. В Алжире национальное движение, возглавляемое популярным эмиром Каледом, носит значительно более радикальный характер (борьба против крупных франц. землевладельцев, а также—промышленной и финансовой буржуазии). В Северном Марокко образовавшаяся 20 июля 1921 в испанской зоне республика Риф играла роль центра, вокруг которого начали группироваться марокканские племена, борющиеся против франц. и испанского империализма. В 1925 борьба марокканцев против испанцев и французов приняла характер ожесточенной войны. В 1926 война против *риффов* (см.) закончилась победой Франции и Испании, но окончательного и полного успокоения в стране не наступило. Время от времени в отдельных районах страны вспыхивают восстания против Франции и Испании.

Лит.: Гурко-Кряжин В., Арабский Восток и империализм, М., 1926; его же, Ближний Восток и державы, М., 1925. *Е. Лудшувейт.*

АРАБЫ, семитический народ. Родина их—Аравия, но уже в древности отдельные племена поселились в юж. Сирии и Месопотамии. С 7 в., в эпоху завоеваний *ислама* (см.), образовался ряд арабских центров в различных покоренных ими странах Передней Азии, Сев. Африки и даже в Европе (Испания). В этих странах, кроме последней, А. удержались, в той или иной степени смешавшись с местным населением. Чистоту типа сохранили кочевые А., бедуины. А.—длинноголовы (долихоцефалы), высокорослы, со смуглым цветом лица, черными волнистыми волосами, прямым или орлиным носом. Оседлые А. занимаются земледелием, садоводством и торговлей. Кочевые А. сохранили свой древний родовой быт. Презирая земледелие и ремесла, они занимаются скотоводством, караванной торговлей, охотой и грабежом. Во главе рода—старейшина (шейх). Среди А., за исключением шейхов, преобладает одноженство. Исповедуя ислам и выполняя по внешности нек-рые религиозные предписания, бедуины к вопросам религии равнодушны; более религиозны оседлые арабы. *А. К.*

История. Древнейшая история А. до эпохи возникновения ислама сливается с историей их родины—*Аравии* (см.). Ислам служил буржуазии торговых центров (Мекки и др.) средством для подчинения и политич. организации кочевых племен; последние привлекались завоевательными походами на Персию и Византию, добычей, приманками городской культуры. Покорены были Месопотамия, Сирия, Египет, Сев. Африка, Испания, Персия, часть Индии и Туркестана. Основанное преемниками Магомета великое мусульманское государство—*халифат* (см.)—создало новые городские центры (Багдад в Месопотамии, Кордову в Испании) и объединило много земель с культурным прошлым, связанных в известной мере экономически и раньше. Арабская торговля, весьма значительная и в древности, пережила эпоху расцвета в 8—11 вв. Развитию ее содействовали обширность территории халифата (от Инда до Атлантического океана) и единство культуры. Туркестан, Иран, Аравия, Сирия, Месопотамия, Египет, Сев. Африка и Испания были изрезаны удобными торговыми дорогами со складочными местами. К ним примыкали караванные пути внешней торговли через Восточный Туркестан в Китай. Важнейшие морские и речные пути вели из Басры (Месопотамия) в Индию и Китай; северный путь от Каспийского м. через земли *хазар* и *болгар волжских* (см.) шел по Волге, Оке, Волхову к Балтийскому м.; торговый путь из Омана (юго-восточная Аравия) направлялся к юго-восточным берегам Африки, из Трапезунда (на Малоазиатском берегу Черного моря) шел в Константинополь и Европу. Ведя посредническую торговлю индийскими товарами (пряностями, драгоценными камнями), А. в эпоху расцвета своей промышленности вывозили свои фабрикаты (ткани, стеклянные изделия, оружие, ковры, сахар, краски, благовония и друг.). С половины 8 века развилась богатейшая культура, объединенная общим арабским языком. Ознакомившись с греческой культурой, А. многое усвоили и перевели на свой язык, но проявили и самостоятельное творчество—в математике, естествознании, медицине, философии, истории и географии. Были созданы—почтовое сообщение, школьная сеть, больницы, библиотеки, обсерватории, высшие школы (раньше европейских). А. оказали огромное культурное влияние на Европу. Алгебра, тригонометрия, астрономия, философия Аристотеля, алхимия, предшественница современной химии, медицинские знания—все это европейским обществом в значительной мере получено от А. Влияние А. ярко иллюстрируется заимствованными от них словами, преимущественно из области научного или торгового оборота (алгебра, алкоголь, зенит, базар, магазин, тариф, арсенал, цифра и другие). Единство халифата не было, однако, достаточно прочно: с 9 века начинается распадение, в силу социально-экономическ. различий, его частей.

Ослабление центральной власти, феодальные междоусобия, непосильная тяжесть податей для содержания многочисленных дворов, внутренние таможни быстро приводят к упадку культуры, земледелия, торговли и денежного хозяйства. Богатства культурных областей ислама привлекли степных варваров и крестоносцев Запада; последних толкали и интересы итальянских республик, стремившихся подорвать монополию арабов в торговле Востока. Нашествия турок-сельджуков (11 в.), крестоносцев и особенно монголов (13 в.) довершают разорение. Из Испании А. окончательно вытеснены в 1492. В 16 в. почти все арабские области попадают под власть турок-османов (кроме Марокко и центр. Аравии). Под турецким владычеством арабские области приходят в окончательный упадок. С ослаблением Турции, европейские империалистские державы, под давлением промышленного и финансового капитала, захватывают населенные арабами области: Алжир (1830), Тунис (1881) захвачены Францией; часть Аравии (Аден) и Египет (1882)—Англией; Триполи (1912)—Италией, и, наконец, Марокко—Францией и Испанией (1912). См. также *Арабское национальное движение*.

Лит.: Бартольд В., Мусульманский мир, Л., 1928; его же, Ислам, П., 1918. *Л. Н.*

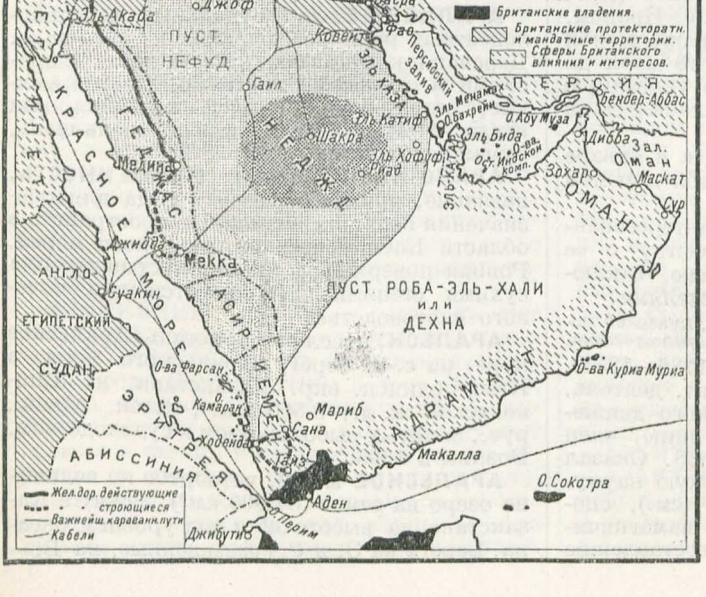
АРАВИЙСКАЯ ПУСТЫНЯ, гористая часть Африки между Нилом и Красным м., почти совершенно лишенная растительности, изрезанная руслами временных рек (вади). Населения почти нет. Найдены месторождения нефти и серы. Сев. часть входит в состав Египта, юж.—Англо-египетского Судана.

АРАВИЙСКОЕ МОРЕ, с.-з. часть Инд. ок. между Индией, Ираном, Аравией и в. Африкой.

АРАВИЯ, большой полуостров на юго-западе Азии. Площ. более 3 млн. км² между Красным и Аравийским морями, Оманским и Персидским заливами, соединена Суэцким перешейком с Африкой. Внутренняя часть А. (Неджд) представляет плоскогорье высотой от 400 до 1.000 *м*, спускающееся террасами к прибрежной полосе. В центре поднимается хребет Джебель Газван до 1.800 *м* выс. Постоянных рек нет, временные потоки текут по долинам, большею частью года сухим (вади). Огромные пространства занимают пустыни: на севере Нефуд, на юго-востоке Роба-эль-Хали, или Дехна.—На плоскогорьи климат чрезвычайно жаркий и сухой.—Растительность, кроме плодородной береговой полосы, большею частью скудная, из сухих трав и небольших кустарников; в отдельных оазисах возделываются тропические растения, как сахарный тростник, хлопок, мирра, гумми, кофе, бананы, тамаринды, индиго, пряности; большое значение имеют ячмень, пшеница, финиковая пальма, хлопок, маис, табак.—Славятся породы лошадей (см. *Арабская лошадь*) и верблюдов.—Население—ок. 3,5 млн., гл. обр., арабы, разделяются на оседлых земледельцев в оазисах и кочевников-скотоводов, или бедуинов.

П-ов распадается на ряд государствен. образований, из них вполне самостоятельны: Геджас-Неджд, слившиеся с 1926 в одно государство, и Иемен. Эмират *Асир* (см.) находится под протекторатом *Ибн-Сауда* (см.). Султанат Ковейт, эмират Бахрейн и султанат Оман находятся под протекторатом Англии. Окруж. англ. порт Аден область—под протекторатом Англии. *В. Ламакин.*

История. Населенная *семитами* (см.) А., лежащая на торговом пути между Индией и Средиземным морем, жила исторической жизнью уже за 1400 лет до хр. эры (богатые царства минейское и сабейское в южной А.). С упадком южной А., сохраняет свое значение промежуточного пункта караванной торговли лишь Мекка (в области Геджас), к-рая становится постепенно торговым, а вместе с тем и религиозным центром бедуинской А. (ярмарки, храм Кааба). В эпоху возникновения *ислама* (см.) (634 хр. эры) А. объединилась под властью основателя ислама Магомета и его преемников—халифов. С перенесением столицы халифов в Дамаск, А. теряет первоначальное значение, дробится на части, как и весь халифат. В 1517 при султане Селиме I А. подпадает под власть турок. Однако, начиная с 17 века, турки потеряли свою власть над покоренными областями Аравии. *Иемен* (см.) открыто вышел из подчинения Турции, Геджас сохранил лишь внешнюю вассальную зависимость от Турции. В середине 18 в. это положение вещей было изменено движением *ваххабитов* (см.). Вновь возникшей между 1740—1746 секте, возглавлявшейся Абд-эль-Ваххабом, удалось покорить весь Аравийский п-ов и создать угрозу для Сирии и Месопотамии. На помощь турецк. правительству пришел



основатель современного Египта — хедив Мехмед-Али, которому, после продолжительной борьбы, в 1817 удалось сломить могущество ваххабитов. Лишь *Абдул-Гамиду* (см.) удалось подкупом, кровью и железом подчинить себе Аравию. Он натравливал друг на друга бесчисленные секты, искусственно вызывая раздоры, смуты и эксцессы. Приход *младотурок* (см.) к власти в 1908 не изменил положения. Младотурки насильственно туркизировали арабские племена. Национальное движение среди последних было довольно сильно. В 1913 в Париже происходил конгресс представителей арабских националистов. Национальное движение возглавляла земельная аристократия, сочетавшая духовную и светскую власть над арабскими племенами. Во время мировой войны англичанам, установившим блокаду Геджаса и тем самым отрезавшим его от единственного источника его дохода—паломничества, удалось побудить геджасского эмира Гусейна перейти на сторону Антанты. Он в течение всего 1915 торговался с англичанами. В 1916, после заключения соглашения с Англией, Гусейн поднял восстание против турок и провозгласил независимость Геджаса. Впоследствии настойчивые требования Гусейна о выполнении данных ему англичанами обещаний о создании арабской федерации под его главенством возбудили недовольство Англии. Когда в сентябре 1924 *ваххабиты* (см.), с султаном Неджда Ибн-Саудом во главе, подступили к Мекке, Гусейн под давлением Англии отказался от престола в пользу сына своего Али. В октябре ваххабиты заняли Мекку, и король Али был вынужден удалиться в Джедду, которая подверглась длительной осаде. В середине 1925 Англия объявила о присоединении порта Акабы (на Красном море, к юго-востоку от Суэцкого канала) и важного ж.-д. пункта Маана к переданной ей по мандату Лиги Наций Трансиордании. Эта аннексия, в связи с заключенным в ноябре 1925 с Ибн-Саудом договором, по к-рому к Трансиордании отходил «коридор», соединявший Трансиорданию с Ираком, способствовала завершению непрерывной цепи англ. владений от Красного моря до Индийского океана. В ответ на указанную уступку Ибн-Сауда, Англия согласилась на занятие им Геджаса.

В декабре 1925 пала Джедда, а в январе 1926 Ибн-Сауд провозгласил себя королем Геджаса.

Италия, непосредственно заинтересованная в расположенном по соседству с ее африканскими владениями Иемене, заключила торг. договоры с их владетелями.

Лит.: Гурко-Кряжин В. А., Арабский Восток и империализм, М., 1926. *П. Китайгородский.*

АРАГО, Доминик Франсуа (1786—1853), франц. физик, астроном и полит. деятель. Один из вождей республиканского движения во Франции при Луи Филиппе, член временного правительства в 1848. Оказал большое влияние на французскую науку. Открыл цветную *поляризацию* (см.), способность электрического тока намагничивать железо; начал работы по составлению большого звездного каталога. Известен и как популяризатор; на русский язык переведена его «Общепонятная астрономия».

Араго.

АРАГОНИЯ, испанская область. В ср. вв.— самостоятельное королевство. Арагонские короли распространили свою власть на Каталонию, Валенсию, Сардинию и Неаполь. В 1469 Арагония объединилась с Кастилией, что положило начало королевству *Испании* (см.).

АРАК (араб.), крепкий спиртной напиток, в юж. Азии, приготовляемый из риса или сока пальм (кокосовой, финиковой), а в Европе—из спирта и искусственных эссенций (поддельный арак).

АРАКС, приток р. Куры, 915 *км* длиной. Протекает по Турции, Армянской ССР и Азербайджанской ССР. Служит границей СССР с Персией и с Турцией. Не судоходен; используется для искусств. орошения.

АРАКЧЕЕВ, Алексей Андреевич (1769—1834), граф, временщик при Павле I и Александре I, имел особое влияние в конце царствования последнего; в 1808—военный министр, в 1810 оставил министерство и был назначен председателем департамента воен. дел Государственного совета. А. деятельно насаждал *военные поселения* (см.), жестоко усмирял бунты, вспыхнувшие в связи с этим мероприятием. С воцарением Николая I Аракчеев перестал играть видную роль. «Аракчеевщина»—это лишь русское проявление общеевропейской реакции эпохи *Священного Союза* (см.); она вошла в пословицу как обозначение полицейского деспотизма и грубой военщины. По мнению литературн. критиков, Салтыков-Щедрин изобразил А. в своей «Истории одного города» в лице самодура Угрюм-Бурчеева.

Лит.: Кизеветтер А., Александр I и Аракчеев (историч. очерки), М., 1912.

АРАЛИЕВЫЕ, сем. двудольных раздельнолепестных растений, близких к зонтичным. Деревья и кустарники, отчасти лианы с простыми и сложными листьями. Цветки мелкие, зелено-желтые, плод—костянка или ягода. Представители: плющ, жень-шень, бумажная аралия.

АРАЛО-КАСПИЙСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ, название, применяющееся иногда для обозначения больших низменных пространств в области Каспийского и Аральского морей. Ровная поверхность занята пустынями или сухими степями, используется для кочевого скотоводства.

АРАЛЬСК, поселок и пристань (Аральское море) на с.-в. берегу Аральского моря, в Кзыл-ординск. окр. Казакстана, на Ташкентской ж. д.; 3.500 жит., главн. образ., рус., занятых рыболовством и судоходством. Возник в 1905.

АРАЛЬСКОЕ МОРЕ, четвертое по величине озеро на земле (64.500 $км^2$), лежит в Казакстане на высоте 52 *м* над уровнем океана. Берега на З. и С. возвышенные, на В.—

песчаная низменная равнина, на Ю.—дельта Аму-дарьи. Северн. и восточн. берега изрезаны. Множество островов; крупнейшие—Куг-арал—273 км², Возрождения—216 км². В А. м. впадают только 2 реки: на С.-В.—*Сыр-дарья* (см.), на Ю.—*Аму-дарья* (см.). Средняя глубина—16,2 м, максимальная у западн. берега—68 м. Соленость не велика—в среднем 1,03%. Зимой покрывается льдом только на С. в течение 3—3½ мес. Судоходство развито слабо, т. к. А. м. окружено с трех сторон пустынями; сравнительно густо населены только низовья Аму-дарьи.—Фауна А. м. бедна; распространены пресноводные европ.-сибирск. формы; ловятся сазан, лещ, сом и друг. Гл. пром. районы—устья рек и крупные о-ва. Рыболовство в А. м. имеет большое будущее; его развитию препятствует недостаток судов и оборудования. Две пристани, связанные пароходным сообщением: на Ю.—Муйнак (на о-ве Токмак-ата), на С.-В.—А. м. на Ташк. ж. д. См. карту при ст. *Аму-дарья* (ст. 281—282).

АРАМЕИ, семитическая народность, основавшая во второй половине 2-го тысячелетия до хр. эры в Сирии ряд государств; из них наиболее замечательное—Дамаск.

АРАМЕЙСКИЙ ЯЗЫК, см. *Сирийский язык*.

АРАНЖИРОВКА (франц.), переложение музыкального произведения для использования его на другом инструменте или другим способом по сравнению с первоначальным (напр., переложение оркестровой или скрипичной пьесы для рояля и т. п.).

АРАП, старинное рус. народное название негра, ныне вышедшее из употребления.

АРАРА, а р а (Ара), род попугаев, длиннохвостые птицы без хохла, крупного размера, тело до 90 *см* длины с яркой окраской перьев и сочетаниями красного, сине-зеленого и голубого цветов. Легко приручаются, понятливы. Часто содержатся в неволе. Истребляются в большом числе из-за перьев, иногда из-за мяса. Арара живут, главным образом, в лесах тропической Америки.

АРАРАТ БОЛЬШОЙ И МАЛЫЙ, две конусообразных вулканических горы Армении. Большой Арарат (5.156 *м*), в турецк. Армении, поднимается выше снеговой границы и несет ледник св. Якова; на Малом Арарате (3.914 *м*), в персид. Армении, вечных снегов нет. Особенность А.—крайняя сухость склонов: с них не стекает ни одного значит. ручья—все воды быстро впитываются пористой породой вулкана.

АРАУКАНЦЫ, индейское племя на юге Чили, прославившееся двухсотлетней героической борьбой против испанских колонизаторов. Сосредоточены в пров. Арауко, откуда их название, но живут и в Аргентине. Числ. их около 50 т. чел.; оттесненные белыми в степи, в значительной части перешли от оседлого образа жизни к полукочевому, став *конным народом* (см.), пользующимся лошадьми для охоты и при пастьбе скота на больших пространствах.

АРАУКАРИЯ (Araucaria), вечнозеленые растения из сем. хвойных. По большей части—высокие деревья с широкими хвоями, однополыми цветами и большими шишками со множеством семян. Семена многих видов съедобны; древесина доставляет эфирное масло, светлую благовонную смолу и отличный поделочный и строевой лес. Араукарии распространены в Юж. Америке (два вида), в Австралии и в Новой Зеландии. Нек-рые виды распространены как комнатные и оранжерейные декоративные растения (см. рис.).

АРАФУРСКОЕ МОРЕ, А л ь ф у р с к о е м о р е, часть Тихого океана, между сев. берегами Австралии и Новой Гвинеей.

АРАХНИДЫ, то же, что *паукообразные* (см.).

АРАХНОЛОГИЯ (греч.), а р а н е о л о г и я, отдел зоологии, изуч. паукообразных.

АРБА (тюрк.—повозка), название двухколесной повозки, преим. у кочевников-тюрков и на Кавказе; на юге европейской части СССР—длинная четырехколесная телега.

АРБАЛЕТ (от лат.—метательный лук), стальной лук, стянутый тетивой и прикрепленный перпендикулярно к деревянному ложу. В древней Руси назывался самострелом.

Арбалет

«АРБЕЙТЕРБЛАДЕТ» (Рабочая Газета), 1) центральный орган норвежской рабочей партии. Выходит ежедневно в Осло. 2) Выходящая в Копенгагене (Дания) еженедельная газета, орган датской компартии.

«АРБЕЙТЕР-ЦЕЙТУНГ» (Рабочая Газета), орган австрийской с.-д., выходящий в Вене с 1887. Выходит ежедневно. Основан вождем австрийск. с.-д-тии В. *Адлером* (см.). Во время империалистской войны занимал оборонческую позицию. Ведет борьбу с СССР и Коминтерном. Теоретическим руководителем газеты является Отто *Бауэр* (см.).

«АРБЕЙТЕР-ШТИММЕ» (Голос Рабочего), первая нелегальная социалистич. газета на еврейском языке в России. Первый номер появился в 1896, в 1897 стала центральным органом *Бунда* (см.). Особое распространение получила в 1901—05, когда тираж некоторых номеров доходил до 2.500—3.000 экземпляров; прекратила свое существование в 1905. После Февральской революции издание возобновилось в виде легального еженедельного издания, прекратившегося в 1918. Сыграла большую роль в развитии революц. движения среди еврейского пролетариата в России, но, поддерживая меньшевистское течение в с.-д-тии, способствовала насаждению меньшевизма и ревизионизма среди еврейских рабочих масс.

АРБИТР (лат.), третейский судья.

АРБИТРАЖ, третейское разбирательство, использование разницы биржевых курсов в различных странах. 1) А. м е ж д у н а р о д н ы й—разрешение конфликта между

государствами посредством третейского разбирательства. Арбитражный орган составляется из представителей от каждого из спорящих государств и председателя, супер-арбитра, избранного по обоюдному согласию этих государств. Государства, применяющие арбитраж для разрешения возникающих между ними споров, обычно состоят в особых договорных отношениях, предусматривающих арбитражное решение конфликтов. С начала 20 века А. м. получает широкое распространение, маскируя империалистические цели капиталистических государств. К тому же арбитражные договоры заключаются империалистическими странами между собой чаще всего для того, чтобы, смягчив опасность существующих между ними разногласий, образовать политическую группировку для подготовки войны с третьими державами. Соглашения в Гааге (1899 и 1907) предусматривают создание т. наз. Международного третейского суда, обращение к которому признают, впрочем, необязательным. В годы перед империалистской войной С.-А. С. Ш. заключили несколько десятков «арбитражных» соглашений. Однако, «арбитражная» политика Соед. Штатов нисколько не помешала им использовать в собственных империалистических целях империалистскую войну и принять в ней непосредственное участие, а также произвести военную оккупацию некоторых стран Центр. Америки. Разрешение международных споров путем А. м. предусматривается *Версальским договором* (см.) (1919) и договором в *Локарно* (см.) (1925). СССР выражал неоднократно свое согласие на применение А. м. для разрешения нек-рых недоразумений. Однако, в виду противоположности классовой природы СССР и окружающих его капиталистических государств, невозможно найти супер-арбитра в конфликте СССР и какой-либо капиталистической страны, вследствие чего самое заключение арбитр. договоров между СССР и др. странами наталкивается на особые затруднения.

Лит.: Коровин Е. А., Современное международное публичное право, М., 1926. *И. Петряков.*

2) А. трудовой, рассмотрение трудовых конфликтов, возникающих между работниками и работодателями, в особых учреждениях—третейских судах. Отличительные особенности третейского разбирательства: а) право третейского суда выносить решения без согласования точек зрения заинтересованных сторон, б) решающее значение голоса третейского судьи, называемого супер-арбитром. Имеется несколько видов А., применяющихся в различных странах. Наиболее распространенным в капиталистических странах является А. принудительно-обязывающий, к-рый заключается в обязательности обращения к третейскому суду во всех предусмотренных законом случаях и в обязательности всех вынесенных судом решений. Неудачи обязывающего А. вызвали попытки установления принудительного обращения к третейскому суду без установления обязательности его решений. Кроме того, в практике имеется и факультативный (необязательный) А., т. е. организация третейского разбирательства по требованию заинтересованных сторон и с их обоюдного согласия.

Обычный состав третейского суда—равное число представителей сторон (рабочих и работодателей), под председательством «незаинтересованного» лица, намечаемого или по соглашению сторон или государственной властью. В капиталистических условиях супер-арбитр всегда назначается в последнем случае из буржуазной среды.

В СССР Кодекс законов о труде предусматривает (ст.ст. 171 и 173) широкое применение третейского разбирательства. В третейский суд (ст. 171) передаются, по обоюдному согласию сторон, дела как рассмотренные *примирительной камерой* (см.), так и не рассмотренные ею. При конфликтах в государственных учреждениях и предприятиях органы Наркомтруда по требованию как профессиональных союзов, так и хозяйственных органов организуют третейские суды, к-рые для предприятий или учреждений являются обязательными. В случаях острых конфликтов, угрожающих безопасности государства, третейский суд может быть назначен по особому постановлению высших гос. органов (ЦИК'а, Совнаркома и СТО). Всякое вынесенное третейским судом решение является обязательным для обеих сторон (ст. ст. 173 и 174 Кодекса устанавливают приведение решений в исполнение в принудительном порядке и лишают стороны возможности обжаловать эти решения).

Организация третейского суда в СССР носит характер представительства заинтересованных сторон, выполняемого от имени рабочих профессиональными союзами, а от имени работодателей—государств. органами по управлению и регулированию народного хозяйства. Супер-арбитром назначаются лица, числящиеся в особых списках Наркомтруда. Большинство трудовых конфликтов в СССР улаживается именно в порядке А. Так, в течение 1924—26 было разобрано конфликтов в процентах к общему числу:

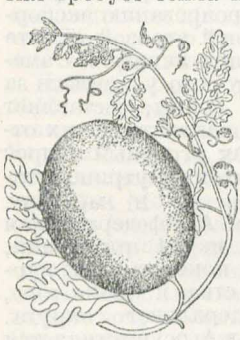
Разобрано конфликтов	Конфликты на почве заключ. колдоговоров			Проч. конфликты		
	1924	1925	1926 (1 полугодие)	1924	1925	1926 (1 полугодие)
В примир. камере . .	22,8	15,4	16,4	48,8	39,2	42,4
В третейск. суде	77,2	84,6	83,6	51,2	60,8	57,6

Лит.: Войтинский И., Примирительное и третейское разбирательство, М., 1923; Кодекс законов о труде; под ред. Войтинского И., Азбука трудового права, М., 1924. *В. Яроцкий.*

3) А. торговый—торгово-спекулятивная операция, построенная на использовании разницы цен товаров или курсов ценных бумаг и валюты в различных странах. Заключается в покупке этих ценностей в тех странах, где цена (курс) их ниже, и перепродаже в тех странах, где цена (или курс) их выше. Соответственно объекту спекуляции, различают А. вексельный, А. фондовый, А. валютный и А. товарный.

АРБИТРАЖНЫЕ КОМИССИИ, специальные суды, являющиеся вспомогательными органами высших хозяйственных центров, созданные для разрешения споров между государств. учреждениями о государственном имуществе, находящемся в управлении последних. А. к. были вызваны к жизни необходимостью регулирования имущественных взаимоотношений отдельн. государственных учреждений и предприятий и подчинения отдельных интересов общим интересам государства—собственника всего имущества. Этими особыми свойствами объясняется изъятие имущественных споров между госуд. учреждениями из ведения общих судебных установлений и передача их А. к., решениям которых придана сила судебных. А. к. учреждены при Совете Труда и Обороны (СТО) и Эконом. Совещании (ЭКОСО) при ВСНХ СССР, при СНК автономных республик, а на местах А. к.—при областных ЭКОСО и тех губисполкомах, которые являются крупными хозяйств. центрами. См. Постан. ВЦИК и СНК от 21 сентября 1922, Постан. ЦИК и СНК от 6 мая 1924 (Полож. об А. к. при СТО СССР), ст. 22 «Основ судоустройства Союза ССР и союзных республик», Пост. ВЦИК и СНК РСФСР от 12 января 1925 (Пол. об А. к. по разрешению имущ. споров между гос. учреждениями и предприятиями РСФСР) и Пост. ЦИК и СНК СССР от 12 февраля 1926 (Положение об арбитражной комиссии при ВСНХ СССР).

АРБУЗ (Citrullus vulgaris), бахчевое растение из сем. тыквенных. В диком виде встречается в Юж. Африке. А. для своего развития требует тепла и плодородной почвы. В СССР А. возделывается, главн. образ., в Нижнем Поволжьи, Сев.-Кавказском крае и на Украине. Лучшая почва для А.—целинный супесчаный чернозем. Из промышлен. сортов А. распространены: астраханский (белый), камышинский (зеленый) и др. Большое количество А. ежегодно перевозится, гл. обр., водным путем в северные промышленные районы. Поздние сборы А. идут для переработки в «арбузный мед» путем уварки сока в котлах и для консервирования на зиму (солки в кадках).



АРВАТОВ, Борис Александрович (р. 1896), искусствовед, критик. Один из теоретиков группы *Леф* (см.), представитель формально-социологического метода. Взгляды А. изложены в его книге «Искусство и классы» (1923) и в статье «Синтаксис Маяковского» («Печать и Революция», № 1, 1923).

АРГАМАК, порода верховых туркменских лошадей. Отличаются быстротой и выносливостью. Мускулистая длинная шея, глубокая, но узкая грудь, длинные конечности, тонкий, сухой костяк. От скрещивания туркменской лошади с арабской произошла карабахская порода.

АРГЕНТИН (от лат. — серебро), краска для серебропечатания на тканях и для приготовления поддельного листового серебра; изготовляется аргентин из мелко раздробленного металлического олова.

АРГЕНТИНА, федеративная республика в Южной Америке, граничит на З. с Чили, на С. и С.-В.—с Боливией, Парагваем, Бразилией и Уругваем. Территор.—2.987 т. км²; население—10 млн. чел. (1926), на 1 км²—3,35 чел. Главн. город — Буенос-Айрес — 2.310 тыс. жит. (1925).

Общий очерк. А.—единственная из стран Юж. Америки, расположенная почти целиком в умеренном поясе, поэтому она наиболее доступна для европейской колонизации и является наиболее «белой»; остатки первоначального населения, беспощадно истреблявшегося европейцами, сохранились лишь на крайнем севере и крайнем юге (индейцы-араукканцы и др. на территории Гран-Чако и огнеземельцы на Огненной Земле). Заселение А. в посл. время идет так быстро, что по переписи 1914 ок. $^1/_3$ населения оказалось родившимся вне А., из них $^1/_2$ родом из Италии, $^1/_3$ из Испании, остальные из Франции, России и др. стран.

Внутренние подразделения.—Заходя на С. за южный тропик, а на Ю. почти достигая юж. полярного круга и примыкая на З. к очень высокому и почти непроходимому хребту Анд, а на В. к Атлантич. океану, А. отличается значительной внутрен. разнородностью и может быть разделена на четыре, резко различных между собой в природном и экономическом отношениях, района. 1) Сев. район, подтропический, за 30° ю. ш., с жарким климатом, трудно переносимым европейцами, и значительной лесистостью; главный источник дохода—лесное дело и прежде всего добыча и переработка квебрахового дерева, дающего лучший экстракт для кожевенного производства; главные культуры—сахарный тростник и хлопок. Установлено ж.-д. сообщение с Боливией (с 1926), не успевшее еще оказать влияния на экономику района. 2) Зап. район, прилегающий к Андам, отличается сухим климатом, допускающим земледелие только при искусственном орошении, для которого, однако, нехватает водных источников; горные богатства Анд (золото, медь, цинк, свинец, вольфрам, небольшие залежи угля), в силу отдаленности от экономическ. центров страны, бездорожья и малонаселенности, разрабатываются слабо; главные культуры—фруктовые сады и виноград. Ж.-д. магистраль, прошедшая в 1910 через этот район от Буенос-Айреса на Вальпарайсо в Чили и явившаяся одним из крупнейших достижений инженерного искусства (перевал через Анды на уровне 3.190 м), имеет небольшое экономическое значение, она служит больше для пассажирского движения. 3) Патагония, к Ю. за 42°, представляет собой плоскогорье, покрытое сухими степями, годными лишь для пастбищного скотоводства (овцы и лошади); на 100 тыс. человек здесь приходится 10 млн. овец. Из полезных ископаемых имеется нефть, добыча которой быстро растет (1 млн. т в 1926). 4) Пампа, степная равнина, прилегающая к глубокому заливу, образуемому при впадении в Атлант. океан главной судоходной

артерии А. — реки Параны; поверхность пампы выравнена отложениями речными и эоловыми (воздушной пыли) исключительной мощности; климат теплый и достаточно влажный, особенно в вост. части; это—один из хлебороднейших районов на всем земном шаре. Здесь сосредоточена главн. масса посевов и скота, все порты, все крупнейшие города (Буенос-Айрес — 2.310 т. жит., Розарио—265 тыс., Кордоба—156 тыс., Ла Плата—151 тыс.) и вся промышленность, 80% железных дорог и 70% населения. Отсюда идет весь вывоз А., и сюда же высаживаются новые и новые потоки эмигрантов из Зап. Европы (свыше 100 тыс. чел. в год).

Сельское хозяйство. Еще полвека тому назад А. представляла собой крайне отсталую и малолюдную страну пастбищного скотоводства, вывозившую только шерсть и кожи. Связи с Европой были сравнительно слабы. Созданная за счет притока иностранного капитала (преимущественно из Англии, а за посл. время также из Соед. Штатов) сеть жел. дор., достигшая в 1925 37.790 *км*, привлекла к разработке громадные пространства девственной плодороднейшей почвы; гигантские мясохладобойни и пароходы-холодильники способствовали колоссальному развитию продуктового скотоводства, и в течение нескольких десятилетий А. по вывозу продуктов земледелия и скотоводства заняла на мировом рынке одно из первых мест. С начала 70-х гг. население выросло в $4^1/_2$ раза, длина ж. д.— в 40 раз, посевы кукурузы—в 17 раз, пшеницы—в 63 раза, вывоз—в 32 раза. Из хлебов главный—пшеница (7.800 тыс. *га* со сбором 60,1 млн. *кв* в 1926/27); по вывозу пшеницы А. занимает 3-е место после С. Штатов и Канады. След. место принадлежит из хлебов—кукурузе (4.289 тыс. *га* со сбором 81,5 млн. *кв* в 1926 27). По сбору кукурузы А. уступает Соед. Шт., по вывозу же опережает их. Из техническ. культур 1-е место занимает лен на семя (2.700 т. *га* со сбором 17,5 млн. *кв* в 1926/27); здесь А. принадлежит первенство и по сбору и по вывозу. Культуры, размещенные за пределами пампы (сахарный тростник, виноград, фрукты, хлопок), пока не имеют значения в мировом хозяйстве. Главной основой скотоводства в А. является люцерна, дающая от 3 до 6 укосов в год; посевы люцерны занимают свыше $^1/_3$ посевной площади. По вывозу продуктов скотоводства А. занимает одно из первых мест, уступая по шерсти (сбор 156 тыс. *т* в 1926, вывоз 144 тыс. *т* в 1925) только Австралии, а по мясу (вывоз около 700 тыс. *т*) только Соед. Штатам; по вывозу молочных продуктов, выросшему с 1914 в 5 раз, А. уже сравнивается с Данией. По степени интенсификации сельск. х-ва А. значительно уступает Соед. Штатам и Канаде (более низкий уровень урожаев, значительная еще роль пастбищного скотоводства), что объясняется господством в А. крупной земельной собственности с отсталыми формами аренды (краткосрочность, испольщина).

Промышленность А., за отсутствием железа и крайней незначительностью добычи угля, слабо развита и ограничивается обработкой внутр. с.-х. сырья; главные отрасли: мясная, мукомольная, молочная, сахарная, винодельная и квебраховая, затем мытье шерсти, дубление кож, очистка хлопка, очистка керосина; другие более сложные производства легкой промышленности— как: обувное, шляпное, готового платья, табачное, спичечное, стекольное—работают больше на местном спросе, чем на местном сырье, обязаны своим существованием по большей части высоким ввозным пошлинам. На Буенос-Айрес (город и провинцию) приходится свыше 80% всей промышленности.

Внешняя торговля. По составу внешней торговли А. является резко аграрной страной: на земледелие приходится 55—60% вывоза, на скотоводство—35—40%, на все остальные отрасли—меньше 5%. Во ввозе крупнейшее место занимает текстиль (из Англии) и металлоизделия: рельсы (из Англии), с.-х. машины и автомобили (из С. Ш.); из сырья—уголь (из Англии) и дерево (из Соед. Шт.). Работая преимущественно на мировой рынок, сел. хоз. А. носит чисто товарный характер, это находит себе яркое выражение в чрезвычайно высоком для с.-х. страны проценте городского населения (53% еще в 1914, в том числе на один Буенос-Айрес ок. 20%). В виду узкой специализации ее хоз-ва, А. находится в постоянной зависимости от состояния мирового рынка; по сумме вывоза на единицу населения (ок. 170 зол. пезо=около 320 р.) А. занимает одно из первых мест, значительно обгоняя Соед. Шт. Крупнейшую роль в экономике А. занимает внешний долг, составляющий ок. 200 р. на единицу населения; ежегодные платежи за границу в сумме ок. 200 млн. руб. служат мощным стимулом к форсированию экспорта и в то же время вечной угрозой валюте страны. Соревнование англ. капитала с американским, влияние которого усилилось за время империалистской войны, составляет основной факт во внешнеполитических отношениях А. так же, как аграрный вопрос является основным фактом внутриполитических отношений. *Н. Баранский.*

Гос. устройство. А.—федеративная республика, состоящая из 14 провинций, имеющих собственные конституции, парламенты и законодательства, и кроме того, из 10 территорий и федерального округа. Законодательная власть в А. осуществляется конгрессом, состоящим из сената (по 2 члена от штата и федер. округа, избираемых на 9 лет) и палаты депутатов из 120 чл., избир. на 4 г. всеобщим голосованием. Президент избирается на 6 лет на основании двухстепенных выборов. Исполнительная власть осуществляется президентом и назначаемыми им министрами.

Народное образование. Начальное обучение в А. объявлено обязательным для детей с 8- до 14-летнего возраста, но в действительности начальных школ недостаточно: в 1922 около $^1/_3$ детей школьного возраста оставались вне школ. В стране до 35% неграмотных. Помимо 10.000 начальных школ с 1.200 тыс. учащихся, в Аргентине есть 174 школы повышенного типа и 7 университетов.

История. Территория, ныне занимаемая А., была открыта испанцами, проник-

шими в устье р. Ла Платы в начале 16 века; область А. оставалась испанской колонией до 1810. В начале 19 века политический и экономический гнет Испании, стеснявший экономическое развитие страны, вызвал движение помещичьей и торговой буржуазии, использовавшей для своей освободительной борьбы влияние Великой франц. революции. Это движение было поддержано Англией, которая после объявления Наполеоном т. наз. «континентальной блокады» была отрезана в торговом отношении от Европы и искала новых рынков.

В 1816 была провозглашена независимая Республика Соединенных Штатов Ла Платы; в 1822 от нее отделились республики Парагвай и Уругвай. В 1826 была выработана так назыв. унитарная конституция республики, принявшей название Аргентины. Противоположность интересов между городской торг.-промышлен. буржуазией, к-рая высказывалась за более тесное объединение отдельных провинций государства (унитаризация), и крупными землевладельцами, выступавшими за широкую автономию провинций (федерализация), привела к полосе гражданских войн между унитариями и федералистами. После периода деспотического правления диктатора Де-Розаса (1829—52) победили унитарии, и была выработана новая конституция по типу конституции Сев.-Ам. Соед. Штатов. В 1880 вспыхнула новая гражданская война, кончившаяся победой федералистов, которые с этого времени чередуются у власти с унитариями.

Когда вспыхнула империалистская война, аргентинское правительство объявило нейтралитет, заняв по существу позицию, дружественную Антанте.

Избирательная реформа, проведенная в 1915, опрокинула консервативное правительство и привела к власти радикалов. За последние 10 лет радикалы фактически разделились на два лагеря: радикалы-альвеаристы [по имени нынешнего (1928) президента республики Альвеари], к-рые в блоке с консерваторами представляют интересы аграриев, и радикалы-иригоженисты (по имени бывш. президента и нынешнего кандидата в президенты республики Бернардо Иригожена), к-рые представляют интересы промышленной буржуазии, стесненной в своем развитии аграриями и иностранным капиталом. Радикалы-иригоженисты опираются также на мелкую буржуазию, среди к-рой социалисты начинают терять свое влияние. Кроме этих партий, имеется еще «Патриотическая Лига», фашистская организация, состоящ. на службе у правящей партии.

Чрезвычайно сильное политическое влияние иностранного, в первую очередь англ., капитала, держащего в своих руках ж. д., банки и другие важные экономические позиции, вызывает антиимпериалистское движение, выражающееся в создании ряда антиимпериалист. организаций, как-то: Латино-американский унион—студенческая организация, Континентальный союз—мелкобуржуазная организация, связанная с радикалами-иригоженистами, Антиимпериалист. Лига, имеющая базу в профсоюзах, внутри которой левая группа во главе с коммунистами ведет сейчас борьбу за революционно-классовую линию.

Во внешней политике А. примкнула к так наз. Южно-американскому арбитражному союзу (Аргентина, Бразилия, Чили), который направлен против захватнических стремлений Сев. Америки, начавшей во время и в особенности после войны проникать в аргентинскую торговлю и промышленность (главн. обр., мясообрабатывающую) и приобретать большое финансовое влияние благодаря ряду государственных и муниципальных займов Аргентины.

А. вошла в Лигу Наций, но в 1920 вышла из нее и не принимала участия в ее работе. В посл. время под влиянием Англии усиливается движение за вхождение в Лигу Наций. СССР А. не признан, однако, в конце 1927 декретом президента республики был юридически оформлен Южамторг (смешанное общество для торговли между СССР и Аргентиной).

Профессиональное движение начало развиваться в А. в 80-х гг. 19 в., но в это время оно носило узко-цеховой характер. В 1901 организовался 1 профсоюзный центр—Областная аргентинская рабочая федерация, объединившая ок. 30 профсоюзов. В 1903 Рабочий конгресс положил основание всеобщему союзу рабочих. Из него выделилась Областная рабочая федерация А., к-рая на своем 9 конгрессе, в свою очередь, раскололась на две организации: Областная рабочая федерация А. 9 конгресса, находившаяся под влиянием синдикалистов и не признававшая необходимости политической работы со стороны синдикатов (так наз. аполитичность), и Обл. рабочая федерация А. 5 конгресса, оставшаяся на точке зрения решений своего 5 конгресса, прямо воспретившего заниматься политической деятельностью лицам, работающим в профсоюзах (так наз. антиполитика).

В 1921, по инициативе коммунистов, был создан Комитет единства, объединивший некоторые автономные синдикаты и несколько анархистских синдикатов; этот Комитет подготовил созыв в 1922 профсоюзного съезда, на к-ром было создано Аргентинское объединение профсоюзов. Эта новая организация, куда вошла также Обл. раб. федерация А. 9 конгресса, приняла решение о воспрещении членам профсоюзов заниматься политической деятельностью.

В 1922 Аргентинское объединение профсоюзов насчитывало около 60 т. членов. За последние годы число членов неизменно падало, упав в 1926 до 15 тыс. Обл. раб. федерация А. 5 конгресса также теряла своих членов и в наст. время насчитывает не более 2 т. членов. В феврале 1926 была основана Рабочая конфедерация А., имеющая в настоящее время около 100 т. членов, главную массу которых составляют члены профсоюза железнодорожников (около 80 т.). Рабочая конфедерация А. находится под влиянием социалистов, сторонников Амстердама. Существуют также независимые профсоюзы, насчитывавшие в 1926 около 8 т. членов, и т. наз. «клубы рабочих-католиков», имеющие свой руковод. центр, но не являющиеся

профсоюзной организацией. В ряду профсоюзов указанных выше профсоюзных центров имеются десятки групп сторонников Профинтерна и групп сторонников единства. Однако, вожди этих профсоюзных центров ведут политику исключения из профсоюзов сторонников Профинтерна и коммунистов.

Основная масса рабочего класса в стране остается неорганизованной в профсоюзы: из 2.500 т. рабочих, насчитывающихся в стране (без с.-х. рабочих), организовано в профсоюзы 110—120 тыс.; полностью не организованы рабочие целых промышленных районов: сахарного (на севере страны), насчитывающего ок. 30 т. постоянных и 35 т. сезонных рабочих, лесного, имеющего ок. 100 тыс. рабочих, и др.

Социалистическое движение. Социалистическая партия А. существует свыше 30 лет. Партия явно оппортунистическая; с 1912 в партии начало складываться левое крыло, группировавшееся вокруг журнала «Социалистическое Слово». В 1917 левые, окончательно разойдясь с оппортунистическим большинством партии по вопросу о войне, создали свой журнал «Интернационал» и повели борьбу против оппортунистического большинства. В конце 1917 они были исключены из партии и в 1918 создали коммунистическую партию Аргентины.

В наст. время (1927) социалистическая партия имеет от 6 до 8 тыс. членов, 18 депутатов в парламенте и 2 представителей в сенате. Осенью 1927 социалистическая партия вновь раскололась на две партии: официальная соц. партия и партия т. наз. независимых социалистов, из которых последняя представляет крайне правую оппортунистическую группу, пропитанную шовинизмом и выступающую за открытое сотрудничество с буржуазией. Руководителем и лидером партии независимых социалистов является депутат Томмазо. При расколе соц. партия и ее представители в парламенте разделились на две почти равные части, так что количественное соотношение сил обеих соц. партий приблизительно одинаково.

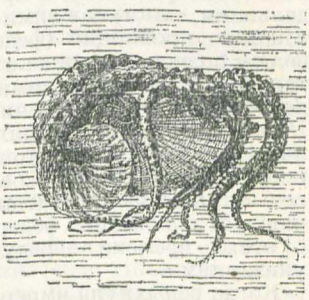
Коммунистическое движение. Коммунистическая партия А. была основана после исключения левых из социалистической партии. В янв. 1918 состоялся первый съезд. С самого начала партия повела ожесточенную борьбу не только с реформизмом соц. партии, но и с анархизмом и анархосиндикализмом, имевшими влияние в профсоюзном движении. К концу 1927 партия имела 2.200 членов, организация коммунистической молодежи—450 членов. Партия издает еженедельный центральный орган «Интернационал» с тиражем в 5 т. экземпляров, орган комсомола «Коммунистическая Молодежь» с тиражем в 3 т. экз. и пионерский орган «Компаньерито» (Молодой Товарищ) с тиражем в 20 тыс. экз. Партия имеет по одному представителю в муниципальном совете Буенос-Айреса и муниципальном совете Кордобы. Помимо комфракций в профсоюзах, партия руководит многочисленными «красными группами» и «группами сторонников единства» в профсоюзных организациях. Она ведет также работу среди многочисленных иммигрантов. В партии имеется десять национальных групп, из которых наиболее многочисленными являются: итальянская, еврейская, юго-славянская, венгерская и др. Партия руководит также многочисл. рабоч. клубами, рабоч. школами и спортивн. организациями. *Вильямс.*

АРГО, созвездие. См. *Корабль Арго.*

АРГО, франц. название условных языков отдельных профессий (прасолов, шерстобитов, странствующих комедиантов, коробейников и др.), воровского языка и друг. Ср. *Воровской язык.*

АРГОН, хим. элемент из группы так наз. благородных газов. Хим. знак—Ar. Ат. вес—39,88. Порядковое число—18. Газ без цвета и запаха, кипит (при обыкновенном давлении) при —186°, затвердевает при —189°. Составная часть воздуха (0,94% по объему). Открыт в 1894 Рамзаем и Рэлеем. Применяется для наполнен. электр. лампочек.

АРГОНАВТ, кораблик (Argonauta), род головоногих моллюсков, отряда 8-щупальцевых. Живут во всех теплых морях. Представитель—ботик.



Аргонавт.

АРГОНАВТЫ, по древне-греческ. сказаниям, участники морского плавания, с Язоном во главе, на корабле Арго в Колхиду (нынешнюю Грузию) за золотым руном (золотой шкурой барана, повешенной в священной роще). Предания об А. отражают историю древнейших плаваний греков к берегам Черного м. и их соприкосновений с жившими там народами.

АРГОННЫ, холмистое плато в сев.-вост. Франции; покрыто лесами (на зап.—Аргонский лес), болотами и пустошами.

АРГОС, торговый гор. в древней Греции, близ Коринфского перешейка. В позднейший период *Эгейской культуры* (см.) и после вторжения дорян в Пелопоннес (Южную Грецию) был одним из самых могущественных греческих городов. В 370 до хр. э. в А. вспыхнуло среди городской бедноты революционное движение («дубинки»), направленное против верхних слоев городского населения.

АРГУМЕНТ (лат.), 1) довод или основная часть доказательства; мысль или факт, приводимые в пользу какого-либо положения. 2) В математическом анализе—то же, что независимое переменное (см. *Функция*). 3) В аналитической геометрии—полярный угол (см. *Координаты*).

АРГУМЕНТАЦИЯ (лат.), доказательство или совокупность доводов в пользу какого-либо положения.

АРГУНОВ, 1) Иван Петрович (1727—1802), живописец-портретист из крепостных. Лучшие его портреты относятся к 1780-м гг. (портреты в Кускове под Москвой и в Третьяковской галлерее). 2) Николай Иванович (р. 1771, ум. после 1829), сын предыду-

щего, живописец-портретист, 44 лет был отпущен на волю. Его работы в Третьяковской галлерее (Москва), в Русском музее (Ленинград) и Кускове.

АРГУНЬ, река в Восточн. Азии, длиной 1.585 *км*. Сливаясь с Шилкой, образует реку Амур. В верхнем течении называется Хайларом. На протяжении 944 км служит границей между Манчжурией и СССР. Судоходна на 54 *км* от устья. Течет среди гор, богатых свинц.-серебр. рудой и кам. углем.

АРГУС, в древне-греч. мифологии многоглазый великан, убитый Гермесом; символ неусыпного наблюдения.

АРДАГАН, бывший окружной центр, Карской области, на р. Куре; 2 тыс. жит.; в 1921 отошел к Турции.

АРДАТОВ, гор., адм. центр, Ардатовского у. Ульяновской губ., на р. Алатырь, в 10 *км* от ст. Ардатов Моск.-Казанской жел. дор.; 5.855 жит. Имеется ряд мелких кожевенных предприятий и мельниц.

АРДЕН, бельгийская порода лошадей-тяжеловозов средней крупности. Часты в СССР в чистой породе и в полукровках.

АРДЕННЫ, лесистая возвышенность до 691 *м* высоты в юго-вост. Бельгии, Люксембурге и смежных частях Франции. Сев. склоны богаты залежами каменного угля, железных, свинцовых и цинковых руд.

АРЕАЛ (биол., лат.), область естественного распространения какого-либо вида животн. и растений, независимо от влияния человека. Величина А. колеблется для нек-рых форм почти от всей поверхности суши (такие животные и растения называются космополитами) до нескольких сот $м^2$. Малые А. соответствуют или вымирающим видам (например, зубры Кавказа) или вновь образующимся (например, сухопутные моллюски Сандвичевых островов).

АРЕКИПА, торговый гор. в Перу; лежит на жел. дор., соединяющей гавань Мольендо с озером Титикака, на границе с Боливией; предметы торговли—преимущ. товары Боливии (руды, шерсть и пр.); 55 тыс. жит. (1926). Университет.

АРЕКОВАЯ ПАЛЬМА, а р е к а (Areca Catechu), растение сем. пальмовых из южноазиатской области. Разводится под тропиками ради семян, употребляемых при жевании *бетеля* (см.); кроме того, молодые листья нек-рых видов А. п. употребляются в Китае как овощь, а из свежих орехов приготовляется экстракт катеху—дубильное вещество, применяемое для крашения и ситцепечатания, а также в медицине.

АРЕНА (лат.), 1) посыпанная песком площадь, место для состязаний, конских ристаний и т. д. 2) В переносном смысле место деятельности (общественной и т. п.).

АРЕНДА, договор, по к-рому одна сторона за известную периодическую плату обязуется предоставить другой во временное пользование определенное имущество для личного пользования или хозяйственной эксплоатации, при чем другая сторона обязывается по истечении срока А. возвратить или имущество в том же состоянии или его эквивалент—равнозначащую ему ценность. А. в народном хозяйстве имеет, главн. обр., значение как наем недвижимости.

АРЕНДА ГОРОДСКИХ ИМУЩЕСТВ В СССР, см. *Коммунальное хозяйство*.

АРЕНДА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. В связи с общей установкой на скорейшее развитие производительных сил и использование бездействующих предприятий, 5/VII 1921 было издано постановление СНК «О порядке сдачи в аренду предприятий, подведомственных ВСНХ», развитое инструкцией ВСНХ (от 6/VI 1922). Последняя была уточнена и изменена приказом ВСНХ СССР от 23/IX 1924, устанавливающим, между прочим, преимущественное право кооперации и госорганов на получение предприятий в аренду, принцип соискательства со стороны арендаторов, организацию специального контроля за сданными в аренду предприятиями и т.д. В распоряжении государства в 1922 числилось свыше 8 тыс. заведений, предназначенных для сдачи в аренду. Однако, многие из них были в таком состоянии, что эксплоатировать их было невыгодно. Поэтому часть бездействующих промышлен. заведений была совершенно ликвидирована. Количество предназначенных в аренду предприятий вновь значительно пополнилось в 1924, благодаря передаче в ведение ВСНХ мельниц, находившихся до этого в ведении НКПрода. В начале 1925 число этих предприятий составляло 2.700 по РСФСР и 2.800 по Украине, не считая мельниц, а также заведений, переданных местным органам (уездным исполкомам). Наиболее значительным количеством арендных предприятий располагают Центрально-промышленная область, Ленинградская обл. и Сев. Кавказ, а из отраслей промышленности — пищевая и металлическая. На 1/X 1926 число арендованных заведений в РСФСР было 1.546 и на Украине—882. Стоимость основного капитала сданных в аренду заведений определялась на 1/X 1926 в РСФСР в 75.300 тыс. руб. и на Украине в 22.300 тыс. руб. В 1926/27 в РСФСР в промышленности, арендованной частными лицами, было занято 40.900 чел. рабочих, а в арендованной кооперацией—30.600 чел. На Украине в арендованной промышленности было занято в 1926/27 20.300 чел. Число частных арендаторов из года в год снижается. В начале 1924 эта группа арендаторов имела в своих руках 54% всех сданных в аренду заведений на 1/IV 1925—46% и на 1/X 1926 — 38,5%. Кооперативными организациями на 1/IV 1925 было арендовано 27% заведений и на 1/X 1926—28%. Развитие местной государственной промышленности привело к уменьшению общего числа сданных в аренду заведений и к уменьшению числа предприятий, сданных в аренду частным лицам. Постановление СНК СССР от 3/V 1927 дает прямое указание на необходимость сокращения арендного фонда кожевенной, маслобойной и мукомольной промышленности. Оно устанавливает, вместе с тем, возможность передачи предприятий кооперативным органам безвозмездно или с долгосрочной выплатой стоимости имущества. Это постановление значительно ускорит процесс перехода заведений, находящихся в аренде у частных лиц, в ведение государственных и

кооперативных органов. В аренду, особенно частным лицам, сдаются лишь мелкие предприятия. Крупная т. наз. *цензовая промышленность* (см.) находится в руках государства. Вся крупная частная промышленность составляет по продукции лишь 3% от всей промышленности. Так. обр., ведущую роль в стране выполняет обобществленный сектор нашего хозяйства.

Лит.: Гинзбург А. М., Экономия промышленности, М., 1925; Карасс А. В., Советское промышленное право, М., 1925. *В. Баженов.*

АРЕНДА ЗЕМЕЛЬНАЯ, аренда земельных участков. Под А. з. преимущественно понимается аренда участков сельско-хозяйственных. Различают: капиталистическую А. з., с целью извлечения прибыли, и трудовую А. з., с целью получения средств существования для арендатора. По продолжительности пользования земельными участками различаются краткосрочная, долгосрочная и вечнонаследственная А. з. Краткосрочная А. з. встречается, гл. обр., в плотно населенных районах; долгосрочная—в районах *экстенсивного земледелия* (см.). Вечнонаследственная А. з.—пожизненное пользование землей с передачей ее по наследству при условии выполнения раз навсегда установленных обязательств (см. *Чиншевое право*). В СССР имеют место только первые два вида А. з. Третий вид встречается в капиталистических странах и то в виде исключения.

По тому, кто является арендатором—отдельное лицо или группа лиц—различают единоличную А. з. и коллективную. По форме оплаты различают натуральную, денежную и смешанную А. з. Первая бывает: а) отработочная—А. з. уплачивается трудом арендатора; б) испольщина (точнее—издольщина), где плата выражается в долях сел.-хоз. продуктов.

Накануне революции 1905 в А. з. находилось до $^1/_2$ всей помещичьей земли. В виду распродажи помещичьих земель и развития собственных запашек, сдача земли в А. с 30 млн. дес. в 1905 упала до 15—20 млн. к 1917. Острая земельная нужда вызывала большой спрос крестьян на арендованную землю. Арендная плата с 1861 по 1905 увеличилась в 3—4 раза, а в некоторых районах—до 10 раз, с 1905 до 1917—в 2—3 раза. Особенно дорого А. з. обходилась бедноте, снимающей землю мелкими участками. В Центрально-черноземной полосе России преобладала натуральная А. з., на Ю. и С.-В.—денежная. С развитием капитализма последняя все более вытесняла первую. Бо́льшая часть арендной земли находилась в руках зажиточного крестьянства. Однако, арендная плата была так велика, что даже зажиточные крестьяне выступали из-за нее против помещиков.

В СССР по Земельному кодексу, постановлению 3 Всесоюзного Съезда Советов в 1925 и директивам, данным пленумом ЦК ВКП(б) в октябре 1927, установлены след. основные начала для А. з.: допускается лишь трудовая аренда, а именно—по договору аренды можно взять в пользование землю при условии а) обработки ее силами своего хозяйства, с допущением применения наемного труда лишь на основаниях, установленных в Зем. Код. и в декрете СНК от 18/IV 1925 (см. *Наемный труд*), и б) сохранения арендующим хозяйством трудового строя, т. е. участия в работе хозяйства его трудоспособных членов наравне с наемным рабочим. В целях наилучшего использования земельной площади, находящейся в руках крестьянства, и помощи бедноте, постановлением 3 Всесоюзного Съезда Советов от 18 мая 1925 узаконена сдача земельных участков в А. з. до двух севооборотов при многополье и на срок не свыше 12 лет при трех- и четырехполье. Субаренда, т. е. передача права А. з. третьему лицу, запрещается. Договор вступает в силу после регистрации его сельсоветом или волисполкомом. Сборы, налоги и повинности с арендованной земли в течение срока А. з. уплачиваются арендаторами. По окончании срока аренды земельный участок возвращается сдатчику со всеми улучшениями, произведенными съемщиком и неотделимыми от земли без ущерба для хозяйственной годности участка. Все споры по А. з. разрешаются в волостных (районных) земкомиссиях. О распространенности А. з. в РСФСР можно судить по след. данным:

Аренда земли	Процент арендующих хозяйств		Арендной земли на 1 арендующее хозяйство (в десятинах)		Процент сдающих в аренду хозяйств		Сдано десятин земли на 1 сдающееся хозяйство	
	1925	1926	1925	1926	1925	1926	1925	1926
Потребляющая полоса	5,5	10,8	1,1	1,1	1,7	2,6	0,9	1,0
Производящая полоса	11,2	18,0	2,8	3,3	7,2	11,5	2,2	2,4

Наиболее распространена А. з. на Сев. Кавказе, Урале, в Сибири, Центр.-землед. и Волжском районах и Казакской АССР. Размер А. з. и посева на арендной земле по СССР в 1925 и 1926 выражался:

	в 1925	в 1926
% х-в с посевом на арендной земле (к общ. числу крест. х-в) . . .	5,4	7,2
% посев. площади на аренд. земле к общему посеву	4,1	5,3
Средн. размер посева на арендной земле на 1 хозяйство	1,90	2,5

Из числа всех сдающих хозяйств в 1926 бедняков—83,6%, середняков—15%, кулаков—1,4%. Сдано земли в % от всей сданной площади: беднякам—82,5, середнякам—16,7, кулакам—1,8. До 72,4% всех случаев сдачи объясняется отсутствием средств производства. Арендующие хозяйства (в 1926) и арендованная ими земля распределяются следующим образом:

Распределение А. з. по группам	Бедняков	Середняков	Кулаков
Из числа всех арендующих хозяйств имеется в %	19,9	67,0	13,1
Со всей арендной площади арендуют в %	9,0	60,5	30,5

Если основной фигурой в деле сдачи земли является бедняцкое хозяйство, то основной фигурой в деле А. з. является середняцкое хозяйство. А. земли середняками вызывается большей частью потребностями трудового хозяйства. По сравнению с дореволюционным временем А. з. при Советской власти во всех типах хозяйства сильно сократилась, что является следствием национализации земли и всех мероприятий Сов. власти. По СССР в 1926 из числа всей площади А. з. сдано за деньги 39,6%, натуру—60,4% (в том числе за отработки—10,8% и испольно—49,6%). В связи с общим увеличением товарности с. х-ва в СССР, происходит все бо́льшее внедрение денежной системы в арендную плату, что следует признать весьма положительным явлением. При господстве денежной А. з. центр тяжести всецело переходит на вопрос об арендных ценах. На нем резко выявляется изменение природы арендных отношений при Советской власти по сравнению с дореволюцион. временем. Если в прежнее время эксплоатация в области арендных отношений шла по линии чрезмерно высокой арендной платы, взимаемой помещиком с крестьянина-арендатора, то ныне эксплоатация могла бы проявляться лишь по линии чрезмерно низких цен, выплачиваемых арендатором бедняку-сдатчику; в связи с этим приобретает важное значение организованность бедняков-сдатчиков в целях обеспечения надлежащих условий сдачи земли в А. Вот почему важна организованность деревенской бедняцкой массы, чему всемерно способствует Советская власть.

Лит.: Ленин В. И., Собрание сочинений, т. IX; Бажаев В. Г., Крестьянская аренда в России, 1910. *К. Киндеев.*

АРЕНДА МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВАЯ, уступка одним государством другому в пользование принадлежащей ему территории. Одна из замаскированных форм империалистического захвата чужой территории, по существу скрытая форма *аннексии* (см.). Таковы арендные договоры, заключенные Китаем, согласно к-рым России в 1898 были уступлены Порт-Артур и Талиенван, Германии—Киао-Чау, Великобритании—Вей-Хай-Вей и Франции—Гуан-Чоу.

АРЕНДНЫЕ ТОВАРИЩЕСТВА, см. *Товарищества.*

АРЕНСКИЙ, Антон Степанович (1861—1906), композитор. Находился под влиянием Римского-Корсакова и Чайковского. Написал оперы: «Сон на Волге», «Наль и Дамаянти», «Рафаэль», балет «Ночь в Египте», две симфонии, ряд камерных произведений, соч. для фортепиано и много романсов.

АРЕОЛА (лат.—площадь), 1) в медицине—коричневатый кружок вокруг грудного соска, язвы и т. д.; 2) в астрономии—светлый круг вокруг луны.

АРЕОМЕТРЫ (лат.), приборы, служащие для определения уд. веса жидких тел и для определения крепости различных растворов. Представляют собою поплавок со шкалой; по глубине погружения в жидкость судят о плотности последней.

АРЕОПАГ (греч.—холм Ареса, бога войны), в древних Афинах высшее судилище и орган высшего надзора над управлением государства. Состоял из быв. *архонтов* (см.) и был, таким образ., оплотом аристократии и реакции. После демократических реформ в 5 в. до хр. эры А. теряет свою полит. силу и остается исключительно уголовным судом.

АРЕСТ, 1) в угол. праве: а) легчайшая форма лишения свободы за мелкие проступки. В буржуазных государствах применяется также как мера, заменяющая при несостоятельности осужденного назначенную денежную пеню, благодаря чему А. часто получает характер как бы специального «наказания за бедность». Советское уголовное право не знает ареста, как особого вида лишения свободы. Замены штрафа лишением свободы и наоборот советский Угол. кодекс не допускает (ст. 42). б) Предварительный А.—в целях предупреждения уклонения подозреваемого от следствия и суда. Задержание подозреваемого лица допускается лишь в случаях, особо указанных в законе (ст. ст. 100 и 103 Уг.-проц. код.) и только по делам о преступных деяниях, влекущих наказание в виде лишения свободы (ст. 158). 2) В гражд. праве: А. имущества—опись движимого имущества с охраной до момента его отчуждения или возвращения владельцу. Имеет место в силу судебного решения или в целях обеспечения иска (Гр.-проц. кодекс, ст. ст. 271—281).

АРЕСТАНТ, содержащийся под стражей.

АРЕСТАНТСКИЕ РОТЫ, в царской России тяжкий вид заключения с широким применением работ для заключенных; соединялись обычно с поражением в правах. Учреждены были в 1823. В 1870 переименованы в исправительные арестантские отделения. Угол. уложением 1903 заменены исправительными домами, которые фактически организованы не были. Советское право А. р. не знает.

АРЕСТНЫЙ ДОМ, место заключения, где, как, например, в России при царском строе, обычно отбывалась назначенная судом или в администр. порядке легкая форма краткосрочного лишения свободы (арест).

АРЕЦЦО, гл. гор. одноименной провинции сев. Италии (в Тоскане); 53.200 жит. (1924); в 9 *км* от впадения р. Кианы в Арно; узловой пункт ж. д. Кустарное производство шелковых материй и сукна, красильные, кожевенные и гончарные изделия, механический и литейный заводы, сел.-хоз. машиностроение. Академия наук и искусств, картинная галлерея, музей древностей. Много замечательных памятников архитектуры 13 и 14 вв. и эпохи Возрождения. А.—родина Петрарки. В пров. А.—3.300 $км^2$; 300 т. ж.

АРЗАМАС, уездн. центр Нижегород. губ., в районе древнего поселения мордовских племен, в 2 *км* от Моск.-Каз. ж. д. Известен с 14 века как крепость, а в 19 веке—школой живописи; 18,5 тыс. жит. Второй город Нижегородской губ. по числу пром. предприятий, преимущ. мелких; из них $^2/_3$—кожевенные, более крупные—войлочные фабрики.

АРИАДНА, в древне-греч. мифологии дочь критского царя Миноса, выведшая Тезея из *лабиринта* (см.) при помощи клубка ниток («ариадниной нити»).

АРИАНСТВО, движение и учение, возникшее в начале 4 века в христианстве. Возглавлялось александрийским священником Арием (256—336), к-рый учил, что «сын божий» существовал не всегда, был сотворен из ничего богом-отцом и не подобен последнему во всем. В борьбе против этого учения принял активное участие император Константин, поддержавший противников Ария, так как их учение о полном равенстве сына отцу облегчало выработку идеи божественности власти и личности императора, как земного подобия богу-отцу. На 1 Вселенском соборе в Никее (325) был выработан «символ веры», ересь Ария осуждена, а сам он сослан. Однако, борьба с А. в империи продолжалась с переменным успехом в течение долгого времени.

Лит.: Струве, Существовал ли Христос?, Москва, 1925.

АРИЕРГАРД (франц.—задний отряд войска), см. *Походное движение*.

АРИЗОНА, штат на Ю.-З. Сев. Америки. Площадь — 295.134 *км*²; жителей—459 тыс. (1927); плотность—1,6 чел. на 1 *км*². А. расположена в гористой местности, и, вследствие недостатка влаги, земледелие в А. возможно лишь при искусственном орошении; главная культура—хлопок. Большую роль играет скотоводство, которым преимущественно занимаются здесь поселенные на специально отведенных землях индейцы (их насчитывается около 40 тыс.). Горы изобилуют многими полезными ископаемыми — медь, золото, серебро, свинец; годовая продукция горной промышленности достигает нескольких десятков млн. доллар. Обрабатывающая промышленность незначительна, представлена, глав. обр., медноплавильными и вагоностроительными заводами. Главный город—Феникс; 38,7 тыс. жителей.

АРИЙ (256—336), александрийский священник, вождь *арианства* (см.).

АРИЙСКИЕ ЯЗЫКИ, см. *Индо-европейские языки*.

АРИЙЦЫ (санскр.—благородный), 1) восточная ветвь индо-европейской группы народов, включающая индусов и иранцев. 2) В более широком, но неточном смысле—все народы, говорящие на *индо-европейских языках* (см.).

АРИОЗО (итал.), короткая мелодическая вокальная пьеса для одного голоса, чередующаяся с *речитативом* (см.), составная часть оперы.

АРИОСТО, Лодовико (1474—1533), итал. поэт эпохи Возрождения. Отразил в поэме «Неистовый Роланд» настроения придворной знати периода расцвета торгового капитализма, ее жажду жизни и страсть к приключениям.

АРИСТАРХ, 1) А. Самосский (ок. 250 до хр. э.), знаменитый греч. астроном. Первый выдвинул учение о вращении шарообразной земли вокруг оси и движении ее вокруг солнца. 2) Александрийский грамматик (215—143 до хр. э.), восстановивший текст Гомера. Его имя сделалось нарицательным обозначением строгого критика.

АРИСТИД (540—467 до хр. эры), афинский политический деятель, представитель левого крыла крупноземлевладельческой партии. В борьбе с торговым классом принужден был пойти на уступки демократии. В войне с персами А. руководил сухопутными войсками. В 483 А. подвергся *остракизму* (см.) и был изгнан из Афин, но во время реакции возвращен. В представлении греч. консервативных историков А. — образец государственного деятеля,—откуда прозвище «Справедливый».

АРИСТОКРАТ, член привилегированного класса или группы, *аристократии* (см.).

АРИСТОКРАТИЯ (греч.—господство лучших), форма республиканского государственного устройства, при к-рой носителями власти являются только привилегированные, большей частью, представители богатых и знатных семей. Принадлежность к этому привилегированному слою общества связана с происхождением или богатством, особенно—с обладанием недвижимостью. Корни А. уходят в глубь не только исторического, но и доисторического прошлого. С образованием древнейшей формы классового общества и с разложением родового строя, над родовыми старейшинами начинают подниматься военные вожди, опирающиеся не на родовое старшинство, а на свои дружины, богатства и славу. Из недр этой первобытной А. вышли и первые властители первых государств. Вещественные памятники Египта и Вавилонии доказывают наличие первобытной А. в доисторические времена этих древнейших культурных стран. В городах-государствах древней Греции А. служила переходной формой от царской власти к народоправству—*демократии* (см.). Большею прочностью А. обладала в Спарте. Государствен. устройство Рима эпохи республики отличалось строго аристократическим характером, находившим свое выражение в римском *сенате* (см.). Таким же характером отличались и средневековые итальянские республики (Венеция, Генуя). В переносном смысле А. ныне обозначает привилегированный класс или привилегированную верхушку класса (родовая А., денежная А., рабочая А. и т. п.). О военнослужилой А. в средние века и в новое время см. *Феодализм*, *Дворянство*.

АРИСТОН, механический музыкальный инструмент, в виде ящика с круглыми картонными нотными пластинками. Приводится в движение вращением рукоятки.

АРИСТОТЕЛЬ (384—322 до хр. эры), один из величайших ученых и мыслителей древности. Сын врача, род. в греч. колонии Стагире (Фракия), откуда прозв. Стагиритом. Был учеником Платона. Основал в Афинах философскую школу (Ликей); обвиненный в непочтении к богам вынужден был удалиться в г. Халкиду (на о-ве Эвбее), где и умер. А. оказал огромное влияние на развитие науки и философии в античном, христианском и мусульманском мире. В ср. вв. он пользовался исключит. авторитетом. Являясь одним из основоположников идеализма, Аристотель считается творцом формальной *логики* (см.) и описательной биологии. В своих «Аналитиках» он дал

Бюст Аристотеля.

теорию формально-логического доказательства, развив учение о *силлогизме* (см.) как орудии достоверного познания. В тесной связи с его логикой стоит его метафизика («первая философия», в отличие от «второй философии»—физики), устанавливающая для каждой вещи умом постигаемую сущность, ей имманентную или находящуюся в ней (в отличие от идей Платона); при чем эта внутренняя сущность образует форму вещи, т. е. все, что есть в вещи определенного и получившего полное осуществление или реальность. Форма вещи неразрывно связана с ее материей в органическое целое, при чем всякая низшая форма служит материей или материалом для высшей. Исключение составляет лишь наивысшая или совершенная форма («форма форм»), которая есть свободный от материи принцип верховного совершенства. Эта высшая форма, или божество, выступает у А. как чистый разум («мышление мышления») и как первоисточник движения («первый двигатель»).—В астрономии и в физике мировоззрение А. признает землю центром вселенной (см. *Геоцентризм*) и несводимость друг к другу качественно различных элементов. В физике А. принадлежит ряд плодотворных гипотез: объяснение распространения звука колебаниями воздуха, гипотеза всепроникающего эфира. Работы А. служили до 16 века главным источником сведений по систематике, биологии, эмбриологии и физиологии.—Громадным авторитетом пользовалась его теория поэзии, изложенная в «Поэтике».—В этике А. определяет добродетель, как волю, избравшую надлежащее среднее направление с устранением противоположных крайностей; высшая добродетель—справедливость. Мышление выше практической нравственности.—Его «Политика» — крупнейшее теоретическое сочинение о государстве и важный исторический источник. И в «Политике» и в «Афинском государстве» А. рассматривает государство как реальное явление, порожденное свойством человека, как «животного общественного». Государство—высшая форма общежития. Правильные формы правления—монархия, аристократия, полития (республика). Они переходят в неправильные: тиранию, олигархию, демократию (в смысле демагогии). Разумную хозяйственную деятельность А. называет «экономикой», в отличие от неразумной слепой страсти к накоплению, называемой им «хрематистикой». Рабы для А.—особая порода людей, предназначенная к подчинению, часть имущества, своеобразный источник хозяйственных благ для лиц, созидающих высшие ценности. В этом—нравственное оправдание и практический смысл рабства. Учение А. возникло на почве идеологии землевладельческо-рабовладельческой олигархии Македонии и ростовщического и мануфактурного капитализма Греции.—На рус. язык переведены «Этика», «Аналитика», «Метафизика», «Поэтика», «Политика» и др.

Лит.: Литвинова Е., Аристотель, его жизнь и значение в истории науки, СПБ, 1892; Целлер Э., Очерк ист. греч. философии, М., 1913; Зибек Г., Аристотель, СПБ, 1903; История эконом. мысли (под ред. В. Я. Железнова и А. А. Мануилова), т. I, в. 1, М., 1916.

АРИСТОФАН (ок. 450—385 до хр. эры), древне-греч. драматический писатель в Афинах, автор комедий. Представитель общественного и политического консерватизма, связанный с земельной аристократией, которая была оттеснена от власти торговым капиталом. А. в своих полных фантазии и едкого остроумия комедиях осмеивал все новшества в государственном и общественном быту афинского общества, демократию и демократический суд (комедии: «Всадники», «Осы»), идею общности имуществ («Женщины в народном собрании»), софистов и Сократа («Облака») и др. Многие комедии переведены на русский язык.

Лит.: Коган П., Очерки по истории древних литератур, т. I, изд. 5-е, М., 1923.

АРИТМИЯ (греч.), нарушение ритма сердца, неправильная деятельность сердца: пульсовые удары разной силы и с разными промежутками; наблюдается при заболевании сердечных нервов или мышц.

АРИФМЕТИКА (от греческ.—число и искусство), часть математики, занимающаяся исследованием свойств чисел и изучением действий над ними. Оба эти отдела резко различались в древне-греч. математике, где то, что мы сейчас подразумеваем под именем А., разделялось на две науки: логистику—науку о вычислениях и собственно А.—науку о свойствах чисел, куда входили теория делимости чисел, общих делителей и кратных двух и нескольких чисел, теория пропорций и т. п. Именно арифметике в этом смысле посвящены 7, 8 и 9 книги «Начал Эвклида», этого образцового учебника древне-греческ. математики. Несовершенства греч. и римской системы обозначения цифр не позволяли развиться теории арифметических вычислений. Только после введения арабских (точнее говоря индусских) цифр (см. *Счисление*) арифметические вычисления значительно упростились, и к концу средн. веков правила первых четырех арифметических действий приняли тот вид, в к-ром они сейчас излагаются в обычных учебниках начальной А. Оставалось только распространить десятичную систему счисления и на дробные числа, что и было сделано в 16 в. Стевином, изобретателем десятичных дробей. Большое облегчение для вычислений получилось после изобретения в 17 веке Непером *логарифмов* (см.), позволяющих сводить умножение к сложению, а деление к вычитанию. Основными этапами развития теоретической А. являются: Эвклид, затем Диофант (4 в. хр. э.), с именем к-рого связывается решение в целых числах неопределенных уравнений 1 степени (см. *Неопределенное уравнение*); далее индусские математики, давшие, кроме десятичной системы счисления, правила извлечения корня и продолжившие работы Диофанта в области решения неопределенных уравнений. Наконец, уже на европейской почве в 17 в. развилась теория соединений, *комбинаторика* (см.), приведшая к открытию Ньютоном носящей его имя формулы *бинома* (см.). В том же 17 веке работал франц. математик Ферма, с именем которого связана недоказанная до сих пор великая *теорема Ферма́та* (см.). Наконец, в 1801 Гаус положил начало

современ. теории чисел (см. *Чисел теория*). В 19 в., в связи с общ. пересмотром оснований математики, были в значительной мере переработаны и основания А. (работы Грассмана, Гильберта, Пеано, Кантора и др.). Основным понятием современной А. является понятие о целом числе. Затем определяются основные действия над целыми числами: сложение, вычитание, как действие обратное сложению, умножение, как повторное сложение, деление, как обратное умножению, возведение в степень, как повторное умножение, и извлечение корня, как действие ему обратное.

Параллельно с этим отделом развивается отдел А., дающий правила вычисления над целыми, дробными и иррациональными числами. Все перечисленные отделы составляют низшую А. К высшей А. относятся теория сравнений, представляющая известные аналогии с теорией алгебраических уравнений, и теория числовых функций.

Лит.: Борель Э., Арифметика и алгебра, Одесса, 1923; Клейн К., Вопросы элементарной математики, т. I, М., 1923; Вебер Г. и Вельштейн И., Энциклопедия элементарной математики, т. I, М., 1927.

АРИФМЕТИКА КОММЕРЧЕСКАЯ, особый отдел прикладной арифметики, излагающий правила *коммерческих вычислений* (см.).

АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ, ряд чисел, в к-рых каждое последующее число получается из предыдущего прибавлением одного и того же числа, называемого разностью, напр., ряд—1, 3, 5, 7 и т. д. Если a—первый член прогрессии, d—разность, n—число членов, то n-ный член прогрессии $a_n=a+d(n-1)$ и сумма n членов

$$S_n=\frac{(a+a_n)\cdot n}{2}.$$

АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ПРОПОРЦИЯ, если для четырех чисел a, b, c и d имеем $a-b=c-d$, то говорят, что они составляют арифметич. пропорцию, напр., $7-5=4-2$. Основное свойство: сумма крайних членов равна сумме средних, $a+d=b+c$.

АРИФМЕТИЧЕСКАЯ СРЕДНЯЯ n чисел $a_1, a_2, \ldots a_n$ есть их сумма, разделенная на их число $a=\frac{1}{n}(a_1+a_2+\ldots+a_n)$. Напр., А. с. чисел 1, 10, 13 будет $\frac{1+10+13}{3}=8$.

А. с. так же, как и другие средние величины, широко применяется в статистике.

АРИФМЕТИЧЕСКИЙ ТРЕУГОЛЬНИК, изобретен Паскалем. Внутри его каждое число (кроме 2)

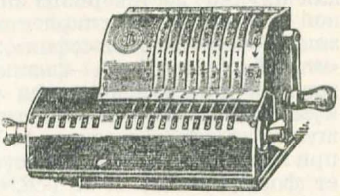
1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
1 6 15 20 15 6 1

получается как сумма двух стоящих над ним чисел предшествующей строки.

АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ДОПОЛНЕНИЕ, дополнение данного числа до ближайшей единицы высшего разряда. Так, А. д. числа 50,71 равно $49,29=100-50,71$.

АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ОТНОШЕНИЕ двух чисел a и b есть их разность: $a-b$.

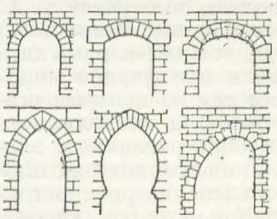
АРИФМОМЕТР, прибор для механического выполнения арифметических действий. Из современных А. наиболее употребительный по своей простоте арифмометр системы Однера.



Арифмометр.

АРИЯ (итал.), пьеса лирико-драматического характера для одного голоса с сопровождением оркестра. Составная часть оперы или *оратории* (см.); иногда самостоятельное сочинение (концертная ария).

АРКА, полукруглое (или вообще криволинейное) сводчатое покрытие, опирающееся на стены или устои. Каменные арки складываются из камней, стесанных «на клин», которые собственным давлением сдерживают все сооружение. Верхний камень называется замком (шлыгой, ключом); основания А. называются пятами. А. имеют различные формы: римская—полуциркульная (полукруглая), мавританская, или арабская—подковообразная и килевидная (в форме разреза опрокинутой лодки), готическая—стрельчатая, и др. А. впервые встречается в архитектуре древнейшей Месопотамии, где отсутствовало дерево для горизонтальных балочных перекрытий. Широкое применение А. получила в древне-римском зодчестве (в частности в форме триумфальной А.) и в *Барокко* (см.).



АРКАДА, ряд следующих одна за другой *арок* (см.), перекинутых над столбами и колоннами.

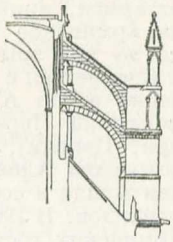
АРКАДИЯ, гористая область в Греции, в центре полуострова Пелопоннеса. Отсталая в культурном отношении, пастушеская А. лишь медленно переходила к городскому быту и не играла большой роли в истории древней Греции. В идиллической поэзии А.—страна «счастливых пастушков».

АРКАН (тюрк.), веревка с подвижной петлей на конце для ловли лошадей, быков и т. п.

АРКАНЗАС, 1) А., или Уайт-Ривер, правый приток р. Миссисипи. Дл. 2.410 *км*; 2) южный с.-х. хлопковый штат Соед. Штатов С. А. на рр. Миссисипи и Арканзас. Площ.—138.000 *км*²; нас. (1926)—1.923 т.; 13,8 чел.—на 1 *км*² (1927), из них ок. 70% белых. Гл. гор. Литль-Рок; 74 т. жит. А. богато обеспечен водн. путями. Жел. дор.—13.020 *км*. А. занимает второе после Техаса место по сбору хлопка—посев 154 тыс. *га*. В сев.-зап. холмистой части развито зерновое хозяйство; недра содержат много полезных ископаемых: уголь, цинк, марганец, гипс, железные и свинцовые руды, соль—все это пока еще слабо разрабатывается. Большое значение в экспорте имеют лесоматериалы. Обрабатывающая промышлен-

ность представлена лесопильным, маслобойным и мукомольным производствами.

АРКБУТАН (франц.), в готической архитектуре упорная арка, противодействующая силам распора (давлению свода), которые действуют на стену.



Аркбутан.

АРКЕБУЗА (от итал.—лук с отверстием), длинное тяжелое ружье, составлявшее переход к мелким артиллерийским орудиям. В древней Руси аркебуза называлась пищалью.

АРККОСИНУС, см. *Круговые функции*.

АРКОС (Arcos Ltd), английское акц. об-во, учрежденное Советской кооперативной делегацией в Лондоне в 1920. А. зарегистрирован в Англии как частное акционерное общество для торговли с Советским Союзом и вел торговые операции в Англии, выполняя экспортно-импортные поручения советских хозяйственных организаций. Основной капитал—1 млн. фунтов стерл. До разрыва дипломатических отношений с Англией и отъезда торгпредства из Лондона (май—июнь 1927) А. выполнял функции коммерческой части торгпредства. Обороты А. с июня 1920 по апрель 1927 составили: 1) по продаже экспортных товаров из СССР—33.625 тыс. фун. стерл., 2) по покупке импортных товаров для СССР—58.064 т. фун. стерл. 12 мая 1927 А. и торгпредство СССР в Англии подверглись налету и обыску со стороны английской полиции, действовавшей по указанию министра внутр. дел Джойнсона Хикса. Налет преследовал цель: создать соответствующую общественную атмосферу для готовившегося английск. консервативным правительством разрыва дипломатич. отношений с СССР. Несмотря на то, что обыск не дал никаких результатов, 26-го мая последовал разрыв. *М. Ш.*

АРКРАЙТ, Ричард (1732—92), англ. механик, усовершенствовавший бумагопрядильную машину. Основанная им прядильная фабрика работала с водяным двигателем, благодаря чему и сама машина получила название «водяной машины». Наряду с машинами Харгревса, Крамптона и др., она подготовила возможности крупн. производства.

АРКСИНУС, арккосинус и пр., см. *Круговые функции*.

АРКТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ, см. *Полярная область*.

АРКТИЧЕСКИЕ НАРОДЫ, северные народы, населяющие область тундр Старого и Нового Света. Занимаются звероловством и рыболовством, а также так назыв. собирательством,—сбором скудной полярной растительности (корней, ягод, грибов). Для быстрого передвижения часть А. н. пользуется собаками, часть (в Старом Свете)—оленями. Важнейшие представители—лопари (в Европе), самоеды (в Европе и Азии), чукчи, коряки, алеуты и друг. (в Азии), эскимосы (в Сев. Америке). А. н. называли гиперборейями.

АРКТИЧЕСКИЙ, северно-полярный; под именем А. области, или Арктики, подразумевается Северное Полярное море, его острова и северные окраины Европы, Азии и Америки. Средняя темп-ра самого теплого месяца А. области не превышает +10°.

АРКТУР, звезда α (альфа) в созвездии Волопаса первой величины. Звезда—гигант. По диаметру в 25 раз больше Солнца, состоит из чрезвычайно разреженного вещества. Движется со скоростью 70 *км* в сек. Ее удобно наблюдать с февраля по август.

АРЛЕКИН, одна из фигур итал. «комедии масок»; простодушный весельчак, мастер на шутку. Традиционный костюм—разноцветная из лоскутков сшитая куртка, черная полумаска. Арлекинада, комедия, в которой А. играет главную роль.

АРЛЬБЕРГ, альпийский проход между Тиролем и Форарльбергом; через него пролегают шоссе и ж. д. с тоннелем в 10 *км*.

АРМАВИР, гор.—центр одноименного окр. Сев.-Кав. края, на р. Кубани. Крупный, быстро развивающийся центр торговли хлебом и скотом и мукомольной промышленности. Узловая ж.-д. станция. Население за 25 лет увеличилось в 4 раза (в 1926—74,5 тыс. ж.). Маслобойные и пивоваренные заводы, товарная биржа. Центральный музей, педагогический техникум и пр.

АРМАВИРСКИЙ ОКРУГ, Сев.-Кав. края, выделен из бывшей Кубано-Черноморской области, в плодородной равнине с черноземной почвой, с влажным и теплым климатом. В округе протекает р. Кубань с притоками Уруп и Лаба. Растительность степная, лесистость всего 4,5%. Недрами округ небогат. Площ. округа—21,6 т. *км*²; нас.—927 тыс. челов., в том числе—16,5% городского; плотность—42,9 чел. на 1 *км*². Преобладающие национальности среди сельского населения—украинцы и великороссы; в городах также армяне. Грамотность в А. о.—35%. Гл. г. и экономический центр—Армавир; кроме того, Кропоткин—31 тыс. ж., посел. гор. типа Лабинская—28,7 тыс. жит. В А. о. разветвленная ж.-д. сеть: Северо-Кавказская магистраль с 4 ветками составляет 22 *км* жел. дор. на 1 тыс. *км*² площади. Реки несудоходны. Шоссейных дорог мало. Высокотоварное сельское хозяйство. Посевная площадь (1926)—1.088,35 тыс. *га*, в том числе пшеницы 59%, подсолнуха 15%; большую роль играют сахарная свекла, кукуруза, ячмень, табак, продукты бахчеводства и пр. Из числа многоземельных до революции округ перешел теперь в малоземельные, вследствие наделения землей бывших здесь до революции в большом числе пришлых безземельных крестьян, арендовавших землю у кулаков или нанимавшихся к ним в батраки. В промышленности округа получили развитие мукомолье, маслобойная, поташная, кожевенная и пивоваренная промышленность; здесь же единственный в крае сахарный завод. Крупная торговля зерновыми хлебами и подсолнухом. Местный бюджет на 1926/27—9.491,6 т. руб. Культурные учреждения немногочисленны; см. *Армавир*.

Лит.: Северный Кавказ после районирования, изд. Крайкомиссии при Крайисполкоме, Ростов н/Д., 1925; Отчет Армавирского Окружного Исполкома за 1925/26, Армавир, 1927.

АРМАДА НЕПОБЕДИМАЯ, громадный флот, снаряженный в 1588 испанск. королем

Филиппом II против Англии. Поход А. н. явился одним из эпизодов борьбы Испании с ростом могущества английского торгового капитала на морях и в колониальных странах, где до того времени господствовала Испания. Столкновения с английскими и голландскими моряками и бури привели старую, малоповоротливую А. н. к гибели. Разгром А. н. способствовал решению в пользу Англии ее морск. соперничества с Испанией.

АРМАНД, Елизавета Федоровна (1875—1920), парт. кличка «Инесса», примкнула к РКП(б) с 1904. Род. за границей и воспитывалась у тетки-гувернантки в семье фабрикантов Арманд. Уже в революции 1905 Арманд принимала выдающееся участие и была впервые арестована в Москве. В 1907 А. была снова арестована и выслана в Архангельскую г. В 1909 эмигрировала за границу. В 1910 А., как активный член парижской группы большевиков, работала среди франц. рабочих. В 1912 отправилась на нелегальную партийную работу в Россию; после нового ареста А. снова за границей. Империал. война и крах 2-го Интернац. выдвинули А. в качестве активной участницы Циммервальдской и Кинтальской конференций. А.—одна из организаторов 1 Международного женского конгресса (1915) и Международной конференции молодежи. Февральская революция 1917 вернула А. в Россию. Она с головой ушла в партийную работу, три года работала, не зная устали, гл. обр., среди женщин-работниц. Одновременно она участвовала в работе 1 и 2 конгрессов Коминтерна, являлась душой 2 Международной жен. конференции. В 1920 умерла от холеры на Кавказе.

Лит.: «Памяти Инессы Арманд», сборн., М., 1926.

АРМАТОР (от лат.—снаряжать), лицо, снаряжающее судно, судовладелец.

АРМАТУРА, в технике, все принадлежности или все второстепенные и дополнительные части машин и устройств. А. динамомашины—вращающаяся часть ее (то же, что якорь). А. электрических калильных ламп—все принадлежности осветительного устройства, кроме проводов и самих ламп. А. котлов—краны, манометры, водомерные стекла и т. п. В железобетоне арматура—заделанные в бетоне металлические стержни и проволока.

АРМЕНИЯ, горная страна между Малой Азией и Каспийским морем. Состоит из высоких горных хребтов. Много потухших вулканов (Арарат, Алагез и друг.). Между горными группами лежат высокие котловины или нагорные плато. Реки принадлежат к бассейнам Черного моря, Каспийского моря (Аракс) и Персидского залива (Евфрат). Имеются большие озера: бессточные Ван, Урмия и сточные Гокча и др. Климат континентальный с суровыми зимами. Растительность по б. ч. степная. Местами распространены леса. Население—армяне, курды, азербайджанские тюрки и турки-османы. В политическом отношении Армения разделена на три части: Армянскую ССР, Турецкую А. и Персидскую Армению.

И с т о р и я.—А. получила свое название от армен, арийского народа, пришедшего на армянское нагорье, вероятно, в 7 веке до хр. эры с Иранского плоскогорья и слившегося с туземным населением. В течение веков А. входила в состав великих монархий Передней Азии (Ассирии, Мидии, Персии). В 328 до хр. эры она была завоевана Александром Македонским и затем вошла в состав сирийского царства Селевкидов. В 190 до хр. э. образовались два армянских государства—Великая и Малая А., объединившиеся при Тигране Великом (1 в. до хр. э.). При его наследниках А. подпадает под власть Рима. Местный феодализм вступил в борьбу с греко-римским торговым капиталом, вытеснил его и до 7 века остается господствующей социальной формой. Феодальные князья подпадают под власть чужеземных государств—Византии и Персии. С покорением А. (вместе с Персией) арабами феодальные замки уступают место торговым городам.

В конце 9 в. на караванных путях арабских купцов через А. возникает несколько армянских царств, из которых особое значение приобретает царство Ани, возглавляемое династией Багратидов. Огромное переселение турецких племен смыло армянские государства и вызвало эмиграционное движение армян в друг. страны Передней Азии. Армянские эмигранты основывают Ново-армянское царство в Киликии, построенное по образцу феодальных государств крестоносцев и просуществовавшее до 14 в. В 13—14 вв. Армению завоевывают монголы. Феодализм в А. в эту эпоху совершенно исчезает. С 16 века А. владели турки и персы. После войны с персами в 1828 и с турками в 1878 Россия присоединяет *себе* часть Армении. *С. С.*

История А. в 19 веке становится частью так назыв. восточного вопроса, т. е. борьбы западных государств против Османской империи. Внутреннее существо армянского вопроса определялось борьбой армян-крестьян так наз. восточных вилайетов против насилий турецкой администрации, против экспроприации их территорий курдами, переходящими (во второй половине 19 века) к оседлости. Однако, свое политическое оформление армянский вопрос получил через армянскую торговую и финансовую буржуазию, окрепшую в условиях старой Османской империи и стремящуюся к национальному самоопределению для возможности своего дальнейшего развития.

В Закавказьи, в состав которого вошел ряд областей, населенных армянами (в результате войн России с Турцией и с Персией в 19 в.), армянский вопрос сводился к борьбе армянского крестьянства против помещиков турок и к столкновению отсталых скотоводческих и земледельческих мусульманских масс с армянскими купцами, представлявшими в этой отсталой среде хищнический, ростовщический капитал.

Турецкое и русское правительства, желая затормазить революционное движение, вся-

чески обостряли эти чисто экономические и классовые антагонизмы, придавая им религиозную и национальную окраску. Одновременно армянский вопрос используют и великие державы (особенно Россия и Англия), стремясь усилить центробежные силы Османской империи и, путем поддержки армянской буржуазии, вынудить те или иные уступки у турецкого правительства. Война 1877—78 и ликвидировавший ее Берлинский конгресс необычайно обострили армянский вопрос, поскольку А. недвусмысленно проявила свою ориентацию сначала на Россию, а потом на Англию, взамен, впрочем, не получив от них ничего существенного.

В 90-х годах обостряются аграрные столкновения между курдами и армянами в восточных вилайетах Турции, осложненные вмешательством турецкой администрации. Армянская буржуазия переходит к вооруженной борьбе против турецкого гнета и создает чисто националистические организации—сначала Гнчак, а потом Дашнакцутюн (федерация). Задачей этих организаций становится путем террора, повстанческих выступлений и т. п. вызвать вмешательство великих держав, особенно Англии, которая дает соответствующие обещания. Правительство Абдул-Гамида отвечает на это грандиозной резней, к-рая с промежутками длилась два года (1894—96) и дала следующие итоги: 50 тыс. армян убитых, 100 тыс. изувеченных, 300 т. ч., оставшихся без крова, и т. п. Державы ограничились лишь бумажными протестами.

Под влиянием революции 1905 среди армянского пролетариата происходит сдвиг, и возникает армянская С-ДРП, руководимая С. Шаумяном и друг., а также другие социалистические партии. Это заставляет Дашнакцутюн для декорации принять программу-минимум всех русских социалистических партий и вступить во 2 Интернационал. Царское правительство стремится потопить революционное движение в крови национальных столкновений и организует в 1905 армяно-татарскую резню.

Во время империалистской войны армянская буржуазия и партия Дашнакцутюн целиком стали на сторону Антанты. Во время войны от репрессий турецкого правительства и от организованной им резни погибло 600 тыс. турецких армян; столько же было выселено в другие районы или бежало в Россию.

После Октябрьской Революции армянская буржуазия (партия Дашнакцутюн) вместе с грузинской (партия меньшевиков) и мусульманской (партия Муссават) вступила в ожесточенную борьбу с Советской властью. 27/V 1918 после уничтожения, под давлением турок, *Закавказской республики* (см.) образовалась Армянская республика, политическое руководство которой вплоть до советизации находилось в руках Дашнакцутюн.

Национальная политика Дашнакцутюн сводилась к попытке создания «Великой Армении» в составе 6 турецких вилайетов в «исторических» границах (от Черного моря до Средиземного), опираясь на помощь Антанты (главн. обр., Англии), боровшейся в то время против кемалистской Турции. Взамен Дашнакцутюн брала на себя обязательство бороться против Советской России путем поддержки Деникина и друг. белогвардейских генералов, а также внутренней борьбы с большевистскими элементами. Безудержный шовинизм Дашнакцутюн обусловил трехлетнюю вооруженную борьбу с Грузией и Азербайджаном за так назыв. «спорные территории», при чем Англия играла здесь определенно провокационную роль. Такую же роль играла и Франция, пытавшаяся, в борьбе против Турции, опереться на армян Киликии, а потом предавшая их на полное уничтожение.

Полный крах Эриванского правительства в его попытках создать Великую Армению, а также успехи Советской власти, утвердившейся в Баку (в апреле 1920) и тотчас же вызвавшей отклик в Армении в виде попытки переворота в Александрополе (1/V), заставляют Дашнакцутюн броситься на очередную авантюру. Получив от англичан оружие и произведя «чистку» населения (т. е. уничтожение мусульман) на своей территории, они вступают (в конце 1920) в борьбу с турками, воспользовавшись их затруднениями на западном фронте. Война эта окончилась полным разгромом армянских войск и заключением Александропольского мира, по которому А. фактически потеряла право иметь армию и была вынуждена уступить ряд территорий. Рабоче-крестьянские массы, измученные бесконечными авантюрами и резней, ответили на это советским переворотом (в дек. 1920), аннулировавшим Александропольский договор. После кратковременной, но кровавой попытки Дашнакцутюн вернуть себе власть с марта 1921 в Армении окончательно утверждается Советская власть, а с 13/XII 1922 Армения входит в состав Закавказской СФСР.

Советская власть нашла А. в состоянии полного разорения. Население буквально голодало, были случаи голодной смерти; целый ряд районов был обезлюжен в результате национальных столкновений. Оросительные каналы, от к-рых зависит все сельское хозяйство А., пришли почти в полную негодность, а в связи с этим прекратились хлопководство, табаководство и др. высшие культуры. Наконец, необычайно усложняла положение проблема беженцев, прибывших из территорий, захваченных турками, а также осевших во время империалистской и гражданской войн в России, Персии, Соединенных Штатах, Греции и др. территориях. *В. Гурко-Кряжин.*

АРМИНИАНЕ, или ремонстранты, религиозная секта, возникшая в начале 17 в. в Нидерландах и называвшаяся так по имени ее основателя Якоба Арминия (Германсена). А. в учении о предопределении оставляли место и для свободы воли. Их противниками были гомаристы (проповедник Гомар) — правоверные реформаты-кальвинисты, отрицавшие свободу воли. Между обоими религиозными течениями вспыхнула ожесточенная борьба, отражавшая борьбу социально-политических интересов. К арминианам принадлежала

городская торговая аристократия, индивидуалистич. настроенная и стремившаяся к установлению господства незначительного меньшинства (олигархии) под внешней оболочкой республиканского строя. Гомаристы представляли сельские и городские массы с их уравнительными стремлениями, в борьбе с торговой олигархией предпочитавшие единоличную диктатуру штатгальтеров (правителей государства) из Оранского дома.

АРМИНИЙ, 1) вождь германского племени херусков, разбивший римлян в битве в Тевтобургском лесу (9 г. хр. эры). 2) А., Якоб (Гермeнсен) (1560—1609), глава голландской секты *арминиан* (см.).

АРМИЯ (от франц.—войско), 1) совокупность вооруженных сил данного государства (сухопутные войска, воздушные силы, морской флот, пограничные войска, внутренняя охрана и т. п.); 2) на театре военных действий (на фронте)—оперативное соединение, состоящее из нескольких общевойсковых единиц и предназначенное для решения стратегическ. задач (см. *Стратегия*).

1) А.—основная опора господствующего класса данного государства и наиболее решительное орудие его классовой политики, крайним средством которой является война. Главное назначение армии — ведение войны, а в мирное время поддержание «вооруженного мира», подготовка к войне и обеспечение внутреннего порядка (с точки зрения интересов господствующего класса). Историческое значение А. известной эпохи всецело определяется ролью обслуживаемого ею класса. Так, совр. капиталистические А., обслуживающие интересы империализма и господства буржуазии, играют безусловно реакционную роль. Наоборот, Красная А., как опора диктатуры пролетариата, защищающая завоевания Октябрьской Революции, имеет глубоко прогрессивное историческое значение. «Всякая военная организация всеми своими нитями связана с тем общественным строем, из к-рого она выросла» (Меринг) и «прежде всего зависит от достигнутой в данный момент ступени развития производства и путей сообщения» (Энгельс), изменяясь с изменением этих условий. Отсюда—многообразие систем и типов А. В эпоху общинно-родового быта, когда общество не распалось еще на резко обособленные классовые группы, понятие А. совпадает с понятием «народ». С расслоением общества на классы с противоположными интересами и с усложнением общественных отношений, наряду с существованием ополчения граждан (милиция), возникают А., состоящие из лиц замкнутого военного сословия (средневековые «рыцари» и т. п.), а затем наемные А. С разложением феодального строя и началом капитализма (14—18 вв.) профессиональное наемничество (см. *Вербовка войск*) в разных формах (наемные швейцарцы, *ландскнехты*, см.) получает особенно широкое распространение. Однако, армии, нанимаемые лишь на время войны, не всегда надежно связаны с государством. Поэтому с усилением государства наемные А. постепенно заменяются постоянными А., содержимыми не только в военное, но и в мирное время и комплектуемыми сначала путем вербовки (т. е. найма за деньги), а затем *рекрутскими наборами* (см.). Вел. франц. революция создала массовые А., развившиеся, на основе всеобщей *воинской повинности* (см.), в систему современных кадровых А., принятых в большинстве капиталистических государств. Совершенно ограниченное распространение имеет милиция (Швейцария). В нек-рых странах (Англия, Соед. Штаты Сев. Америки, а после империалистской войны также Германия, Австрия и др.) сохранилась или была введена система вербовки.

Кадровая А. в мирное время состоит из кадров войсковых частей, представляющих скелет армий военного времени и используемых, гл. обр., для казарменного обучения военнообязанного населения с целью накопления обученного запаса, к-рый во время войны по мобилизации вливается в А. Милиция в мирное время имеет лишь кадры военных инструкторов, под руководством к-рых население проходит внеказарменным путем короткие учебные сборы, обучаясь военному делу и призываясь под ружье лишь в случае войны. Мобилизационная готовность кадровой А. при наличии больших кадров выше, чем милиции; зато в отношении отбывания военной службы населением милиция, по сравнению с кадровой А., гораздо выгоднее и удобнее для трудящихся, составляющих основную массу всякой А. (отсутствие разлагающего влияния буржуазной казармы, минимальный отрыв от производительного труда, внесение навыков трудовой дисциплины в занятия военным делом и пр.). Милиция в большинстве случаев политически неприемлема для буржуазии. Но политика милитаризма в погоне за скорейшим и наибольшим накоплением обученного запаса неизбежно толкает буржуазные правительства на сокращение сроков военной службы, что неуклонно приближает кадровые А. к милиции, стирая грань между кадровой и милиционной системами. В этом—одно из противоречий капиталистического развития. Последний, наприм, закон о подготовке нации к войне, принятый франц. палатой депутатов в 1927, устанавливает вместо полуторагодичного одногодичный срок действительной военной службы. Перед революционным пролетариатом это приближение кадровой А. к милиции открывает громадные возможности в смысле создания благоприятных условий для объявления «войны войне» и низвержения капитализма. В этом отношении буржуазии не помогут никакие меры, проводимые ею для обеспечения политической надежности А. (классовый подбор офицерского корпуса, фашистские формирования и пр.).

Хотя милиционная система является одной из демократических форм А. в буржуазном обществе, но и она в этом обществе является в конечном счете классовой А. буржуазии. «Во всяком классовом обществе,—писал Ленин в 1916 в своей статье „О лозунге разоружения“,—будь оно основано на рабстве, крепостничестве или, как теперь, на наемном труде—угнетающий класс бывает вооруженным. Не только теперешнее постоянное войско, но и теперешн-

няя милиция... есть вооружение буржуазии против пролетариата». «Достаточно вспомнить—говорит дальше Ленин—употребление войска (республиканско-демократической милиции в том числе) против стачечников,—явление, общее всем без исключения капиталистическим странам». Ленин высказывается решительно против лозунга разоружения. «Нашим лозунгом—говорит он—должно быть вооружение пролетариата для того, чтобы победить, экспроприировать и обезоружить буржуазию». Это—единственно возможная тактика революционного класса. Т. к. война «победившего социализма в одной стране против других, буржуазных или реакционных, стран» возможна, то и после победы пролетариата может быть нужной армия. Эта А. будет вооруженными трудящимися.

Красная А., как орудие пролетарской диктатуры, осуществляет Ленинский лозунг. Она имеет открыто пролетарско-классовый характер. Она комплектуется из рабочих и крестьян (буржуазные элементы терпимы только в нестроевых частях). Командование, составляющееся в А. всех капиталистических стран из наиболее реакционных буржуазных и даже феодальных элементов, в Красной А. вербуется почти исключительно из рабочих и крестьян. Воинская дисциплина, внутренние порядки в А., вся работа по политпросвещению и общему обучению—все покоится на стремлении превратить А. трудящихся в А. сознательных граждан, вооруженных для борьбы за социализм. Красная А. организована по смешанной системе: часть ее содержится в виде кадровых войск, часть же—в виде территориально-милиционных формирований, составляющих основу строительства вооруженных сил СССР. «Лишь в связи с уничтожением классов подобная А. превратится во всенародную социалистическую милицию» [программа ВКП(б)]. Современные А. требуют для своего обслуживания планомерной подготовки к войне всего народного хозяйства.

2) Армия, как оперативное соединение, является основной стратегической единицей; состав 2—6 армейских корпусов (где нет корпусной организации—дивизий), армейская конница, разного рода технические войска и органы служб. Численность армии колеблется от 100 до 250 тыс. чел. и более. В СССР А. различаются между собой по нумерации (1-ая) или по названиям (напр., Кавказская). Во главе А. стоит ее командующий и реввоенсовет.

Лит.: Мерінг Ф., Очерки по истории войны и военного искусства, 2 изд., Харьков, 1925; Свечин А., Эволюция военного искусства, т. I, М.—Л., 1927, т. II, М.—Л., 1928; «Как вооружаются империалисты», М., 1926; Ленин Н., Собр. соч., т. XIII, М.—Л., 1925. *Г. Новиков.*

АРМИЯ СПАСЕНИЯ, буржуазная социально-религиозная организация, основанная в 1865 в Лондоне методистским священником Бутсом и ставящая себе задачей оказание «духовной» и материальной помощи люмпен-пролетариату. Для этого использованы: проповедь евангельского учения, чтение «душеспасительной» литературы, организация ночлежных домов, приютов для проституток, больниц, контор для приискания работы, вербовка в члены А. с. Организована на военный лад, с делением членов на генералов, офицеров и солдат, с военной дисциплиной, системой повышений, наград, орденов, особой формой и пр. Имеет членов во многих странах, преимущественно протестантских, и поддерживается некоторыми капиталистическими кругами в целях притупления классового чувства пролетариата и его воли к классовой борьбе.

АРМУ, см. *Ассоциация революционных мистецтв* (искусств) *Украины.*

АРМФЕЛЬДТ, Наталия Александровна (1850—87), активная участница народнического («бунтарского») движения 70-х гг. Арестована 11/II 1879 в Киеве вместе с Валерианом *Осинским* (см.), Дебагорием-Мокриевичем и др. При аресте оказала вместе с остальными вооруженное сопротивление. Приговорена к 14 г. 10 м. каторги.

АРМЯНЕ, народ смешанного происхождения, называющий себя хаи, говорящий на армянском языке. Живет на территории Армянской ССР, в Грузинской и в Азербайджанской ССР, в которую входит автономная обл. *Нагорный Карабах* (см.), а также в Турции, Персии, Индии, РСФСР, куда выселилась часть А. Преимущественным занятием А. на родине является земледелие, вне родины—ремесла и торговля.

По физическому типу А.—народ среднего роста, сильные, короткоголовые, нос большой с выпуклой и широкой спинкой, волосы большей частью темные, волосистость тела значительна, цвет кожи смуглый. Согласно акад. Марру, армянский народ создался в результате слияния яфетидов-туземцев с завоевателями индо-европ. происхождения. Язык А.—смешан. происхождения—корни его восходят, с одной стороны, к индо-европ. группе, с другой—к яфетической.

На территории современной Армении А. осели после македонского завоевания (4 в. до христ. эры), на Армянском нагорьи—не раньше 7 в. до хр. эры. А.—народ древней земледельческой культуры. Утрата политической самостоятельности повлекла естеств. и насил. переселения. Покидая родину, А. основали знач. торг. и культ. колонии (в Персии, Индии, Египте, Галиции, России, Венеции).

Различие хозяйственного уклада и культуры (хозяйство земледельческое у армян, полукочевое и кочевое у тюрков), а также стремление к независимости послужили основанием к острому антагонизму, приведшему к почти полному уничтожению А. на территории бывшей Турецкой империи и массовому переселению из нее А. В Турции отношения между А. и мусульманами обострились во 2-й половине 19 в. Армянские резни, ознаменовавшие эпоху султана Абдул-Гамида II (Сасунская резня 1896), не прекращались и при младотурецком режиме (Аданская резня 1909, избиения во время империалистской войны).

Общее число А. (на всем земном шаре)—2,3 млн. В СССР—$1^1/_2$ млн. (1926), из них в ЗСФСР—свыше 1,3 млн. (в Арм. ССР—$743^1/_2$ тыс., в Груз. ССР—307 тыс., в Азерб. ССР—282 тыс.). Кроме Закавказья, А. довольно многочисленны на Северном Кавказе, в Крыму, Астрахани.

Лит.: Анучин Д. Н., Армяне в антропологическом и географическом отношениях, сборн. «Братская помощь пострадавшим в Турции армянам», 2 изд., М., 1898; Брюсов В., Летопись исторических судеб армянского народа, М., 1916.

АРМЯНО-ГРЕГОРИАНСКАЯ ЦЕРКОВЬ, основана в 4 в., по преданию, сирийским миссионером Григорием Просветителем. Армяно-грегорианское исповедание было наиболее распространенным среди армян. Во главе церкви стоит патриарх, «католикос всех армян», проживающий в Эчмиадзине.

АРМЯНСКАЯ ЛИТЕРАТУРА. Народный эпос армян, начало которого можно отнести к 3 веку до хр. эры, частью собран Моисеем Хоренским (5 в.), а частью дошел до нас устно или в обработке поздних авторов. Письменная литература начинается с 412, когда был создан армянский алфавит (Месропом-Маштоцем). С этого времени появилась на армянском языке переводная (с греческ., лат. и сирийского яз.) и самостоятельная литература богословов и ученых. В течение тысячелетия А. л. носила религиозный отпечаток. Только в 13—14 вв. впервые под влиянием персидской и арабской литератур, а отчасти и западной (эпохи Возрождения) в арм. поэзии появляются светские мотивы. Большинство авторов этого периода, воспевающих радости земного бытия, все же принадлежало к духовенству.

В 19 веке в армянской литературе происходит резкая перемена: вместо старого древне-армянского языка (грабар) пишут на современном языке, вместо религиозного содержания появляется светское. В современной А. л. различают как по языку и культурному влиянию, так и по содержанию: 1) восточно-армянскую литературу — российских армян, развившуюся под влиянием российской культуры (Х. Абовьян, Р. Патканян, М. Налбандян, С. Шах-Азиз, П. Прошьян, Раффи) и 2) западно-армянскую, находящуюся под влиянием преимущественно франц. культуры и литературы (лирики П. Дурьян и М. Пешикташлян, сатирик-прозаик А. Паронян, романист Церенц и др.). В 80-х гг. прошлого столетия сильно и быстро развивается восточно-армянская литература: появляются крупные драматурги Г. Сундукьян и Ширванзаде, национальные поэты И. Ионисьян, О. Туманян, А. Исаакьян. У западных армян—лирики Д. Варужан, Сиаманто и Мецаренц, драматург Шант и др. Символизм отразился в первое десятилетие 20 века в произведениях выдающегося поэта В. Терьяна.

Пролетарская литература впервые появилась в революционную эпоху 1905 в произведениях Акопа Акопьяна и Шушаника Кургиняна. В последнее десятилетие выдвинулся поэт Г. Айкуни. В Совет. Армении молодые литературные силы объединены в единую организацию пролетарских писателей. За годы революции молодая советская А. л. выдвинула следующих новых писателей и поэтов: разносторонне одаренного Егише Чаренц (есть русский пер.), пролетарских писателей и поэтов—Азат-Вштуни, Г. Абова, Алазана, Арази, крестьянских писателей—Аксел, Г. Магари и др.

Лит.: Макинцян П., Очерк армянской литературы (в «Сборнике арм. литературы», под ред. М. Горького, СПБ, 1916); «Поэзия Армении с древнейших времен до наших дней», под ред., со вступительным очерком и примечаниями В. Брюсова, Москва, 1916. *А. Аршаруни.*

АРМЯНСКАЯ ССР, входит в состав Закавказской Федерации (ЗСФСР). Советизация А. р. произошла 29 ноября 1920. Современные границы установлены в 1922.

Физико-географич. очерк.—Рельеф А. р. весьма разнообразен: приараксинская низменность, высокие плоскогорья, высокие горные массивы, поднимающиеся выше линии вечных снегов, и более низкие хребты, прорезающие А. р. в разных направлениях. Отсюда и разнообразие климата: и сухой континентальный Арало-Каспийского типа, и климат ковыльных степей, и горные климаты до полярного включительно. Почвы тоже разнообразны: белоземы, каштановые и типичные черноземн. почвы. Наибольшая река—Аракс, проходящая средним своим течением по границе между А. р., Турцией и Персией. Озеро Гокча (Севанг), расположенное на высоте 1.925 *м* над уровнем моря, с площ. в 1.413 *км*^{2},—самое большое из высокогорных озер не только Закавказья, но и всего европейско-азиатского материка. Лесистость А. р весьма слабая (13%). Недра А. р. богаты месторождениями медных руд, в меньшей степени—пемзы, каменной соли и железных руд.

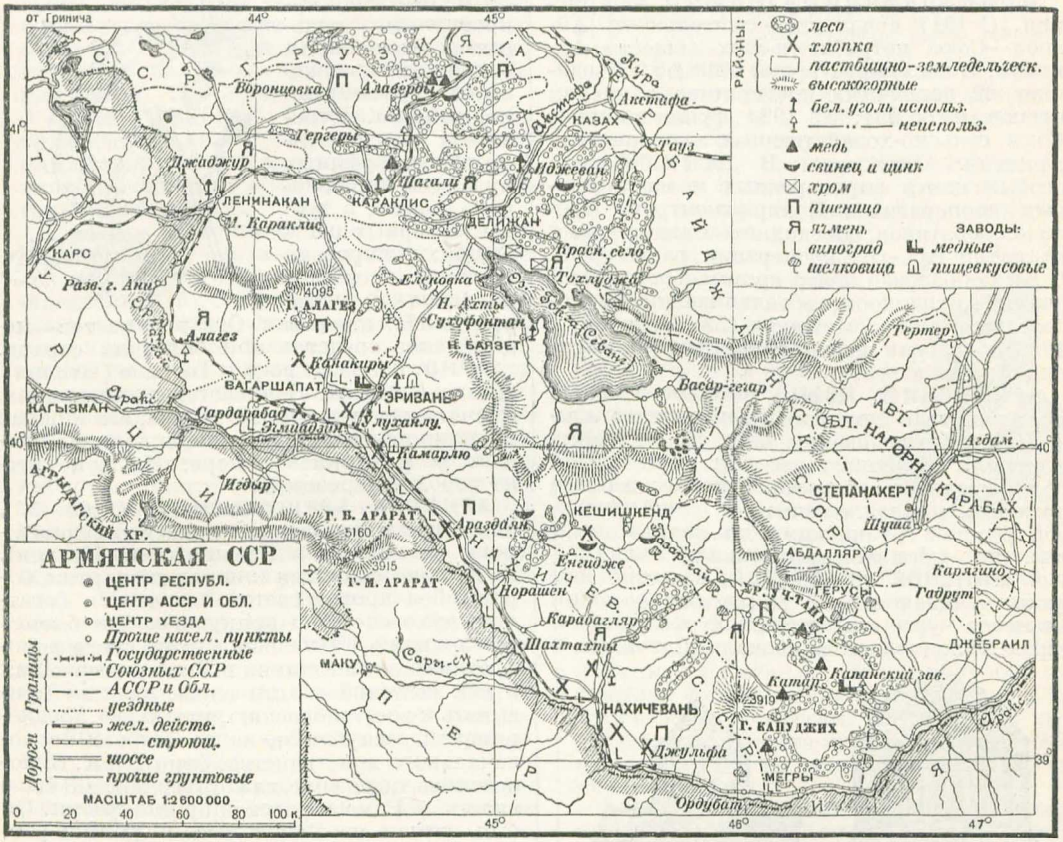
Население на 18,35%—городское; по национальности 86% населения — армяне, азербайджанских турок—9,8%, русских—2,4% и прочих—1,8%. Главный город А. р.—Эривань (62.200 жит.), гор. Ленинакан—38.400.

Название уездов	Площ. в *км*^{2}	Население в 1926	Плотность на 1 *км*^{2}
Даралагезский . .	2.411	30.074	12,5
Делижанский. . .	3.611	77.573	21,5
Зангезурский. . .	3.652	68.860	18,9
Ленинаканский. .	4.217	162.579	38,6
Лори-Бамбакский	3.890	132.341	34,0
Мегринский . . .	787	8.076	10,3
Ново-Баязетский.	4.406	101.472	23,0
Эриванский. . . .	3.976	175.816	44,2
Эчмиадзинский. .	3.010	113.930	37,9
По всей Армении.	29.960	870.721	29,1

Путями сообщения А. обслужена очень слабо. На 1 тыс. *км*^{2} пространства приходится: ж. д.—12,1 *км*, шоссейных—26,8 *км*. Для водных сообщений служит оз. Гокча; судоходных рек нет.

Сельское хозяйство. — Занимая 16% территории ЗСФСР и 16% ее населения, А. р. дает 14% продукции ее полеводства, 17%—садово-огородных культур и 18,8%—животноводства, которое развито в горных районах, благодаря близости летних (альпийских) пастбищ, и на высоких плато. Скотоводство—весьма экстенсивное, по преимуществу—пастбищное. Ощущается большой недостаток рабочего скота, особенно в низменностях. В низменностях, частью и в предгорьях, развиты посевы интенсивных культур, виноградарство и садоводство (при искусственном орошении). Зерновые хлеба занимают 87,7% площади посева; главные из них—пшеница, ячмень и полба. Интенсив-

ными и ценными культурами являются: хлопок, лен, табак, рис, кунжут, клещевина. Размер хозяйства небольшой: пашни 4,8 *га* на одно хоз-во, посева—2,04 *га*. Развиты отхожие промыслы — на 1 тыс. хоз-в 219,6 хоз-в отпускают отхожих рабочих—



в т. ч. на работу в городах—104,5. Местами развиты кустарные промыслы, основанные на местном сырье.

Фабрично-заводская промышленность в А. лишь начинает развиваться на основе использования местного сел.-хозяйств. сырья, ископаемых богатств и гидравлической (водной) энергии. Из существующей промышленности надо отметить текстильную, горно-заводскую, спиртоконьячное производство. Главнейшими фабрично-зав. предприятиями являются: медноплавильные—Зангезурские (Катар-Кавартские) и Аллавердские медные рудники (см. *Аллавердский медный район*), текстильная фабрика в Ленинакане, табачная фабрика в Эривани, винно-коньячные заводы треста «Арарат» в Эривани и др. Существующие и намеченные к устройству гидроэлектрические станции дадут возможность развиться ряду отраслей промышленности.

Госбюджет А. 1925/26—7.174 тыс. р. и местный бюджет—7.013 тыс. р. По госбюджету доходы составляют 2.295 тыс. р., остальное покрывается дотациями общесоюзных средств. *В. Четыркин.*

Народное образование сделало за последние годы очень большие успехи. В 1925/26 было 704 школы I ступени с 62.370 учащимися (в том числе тюркских—91, русских—25, езидских—10, греческих 4 и айсорских—5), 40 школ-семилеток с 12.549 учащимися, 8 школ с 9-летним курсом обучения—с 2.000 учащимися, 6 школ крестьянской молодежи с 225 учащимися. Некоторым препятствием развитию начального образования являются сохранившиеся во многих деревнях традиции, в силу которых крестьяне неохотно отдают в школы девочек. Имеются две высшие школы в Эривани: ун-тет (в 1927 в нем было 1.324 студента) и консерватория с 316 студентами.

Народное здравоохранение. Главные лечебно-профилактические учреждения республики состоят: 1) из республиканского клинического Института им. Ленина в гор. Эривани на 140 коек, 2) Тропического института, 3) Детской клиники на 120 коек, 4) Венерологического диспансера и 5) Тропической станции. Общее количество больниц в Армении равно 25. Кроме общеизвестной не только в Армении климатич. станции Делижан—в наст. время недалеко от Эривани функционирует курорт «Арзни» с целебными и минеральн. водами.

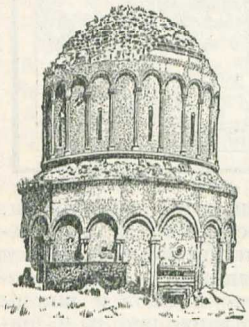
Состав партии: на январь 1927 общее число членов и кандидатов 8.191, из них армян — 7.408, тюрок—302, русских—267, греков—127. Комсомол: на январь 1928 членов – 2.034, канд.—492, комсом. ячеек — 927. По национальному составу: армян—88,7%, тюрков—9%, русских—1,1%, проч.—1,2%.

Профсоюзы. Численность членов профсоюзов на 1/I 1927 по ССР Армении равна 42.667. На 100 человек приходится: женщин—13,6, подростков—8,4. Национальный состав профсоюзов: тюрков—2,6%, армян—92,1%, русских—2,1%, проч.—3,2%.

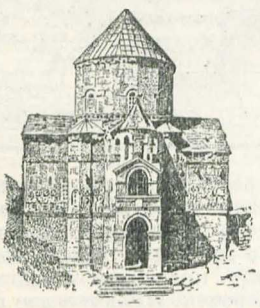
Кооперативные Союзы в Армении. С 1917 начал свою деятельность Айкооп—Союз потребительских обществ Армении. В настоящее время Айкооп объединяет 82 первичных кооператива с числом членов в 65.991. С 1924 функционирует Союз сельско-хозяйственных кооперативов Армении Айгюхкооп. В 1926 образован особый центр сыроваренных и маслодельных кооперативов Панирюхкентрон. Число кооперативов, объединяемых этими двумя центрами сел.-хоз. кооперации, равно—205. С 1926 образован центр промысловой кооперации Айтнаркооп, объединяющий 24 кооператива с числом членов 453. Наконец, в 1926 образован центр жилищной кооперации Армжилсоюз.

АРМЯНСКИЙ ЯЗЫК, самостоятельный представитель семьи *индо-европейских языков* (см.). Исследования акад. Н. Я. Марра выяснили наличность в нем двух слоев: более позднего—индо-европейского и более древнего, принадлежащего к одной языковой группе с грузинским и др. кавказскими, так. наз. *яфетическими языками* (см.).

АРМЯНСКОЕ ИСКУССТВО, известно нам лишь начиная с 5—6 вв., когда Армения является уже христианской феодальной страной под властью сначала Византии и



Церковь в Ани.



Церковь в Ахтамаре.

Персии, а затем арабов. Искусства Передней Азии (Сирии) и Византии оказали решающее влияние на оформление арм. искусства. В нем преобладает архитектура, во многих чертах сходная с позднейшим романским искусством Зап. Европы. Это объясняется как сходством социально-экономических структур, так и общим (сирийским) первоисточником. После монгольских нашествий 13—15 вв. А. и. умирает. В наше время возрождается живопись в лице Сарьяна и его учеников. Крупнейшим архитектором соврем. Армении является Таманян.

Лит.: Материалы по археологии Кавказа, вып. 13, М., 1916. *Н. Брунов.*

АРНАУТКА, сорт твердой яровой пшеницы, распространен в СССР на Ю. и Ю.-В., дает хорошую крупчатую муку. См. *Пшеница.*

АРНАУТЫ, см. *Албанцы.*

АРНГЕЙМ, гор. в Нидерландах, на р. Рейне, ж.-д. узел; 75,5 тыс. ж. (1926). Оживленная торговля, гл. обр., с Германией. Один из старинных и красивейших городов Нидерландов; музеи, картин. галлереи, гос. архив.

АРНИКА (Arnica montana), растение сем. сложноцветных; многолетние травы большей частью с простым стеблем, супротивными цельными листьями и большими оранжевыми цветочными корзинками. Встречается на болотистых или торфяных лугах сев. и умеренного поясов, а также на горных пастбищах; спиртовая вытяжка листьев—народное средство при ушибах и порезах. Отвар из цветов—медицинское средство при болезнях сердца.

АРНО, большая река в Тоскане (Италия). Длина — 248 *км*. Начинается в Апеннинах. Сначала течет в горной стране, а в нижнем течении орошает плодородную долину. Впадает в Лигурийское море. На Арно стоит город Флоренция.

АРНОЛЬД БРЕШИАНСКИЙ (1100—55), один из так наз. «средневековых реформаторов». Священник в Брешии (Сев. Италия), А. Б. присоединился к народной партии, боровшейся против светской власти и богатства духовенства и принужден был бежать во Францию. Явившись в Рим после демократического восстания в Риме и свержения в нем светской власти папы, он стал призывать к восстановлению, вместо нее, древнеримской республики, но на основах первоначального христианства. Эти идеи А. Б. показались опасными для утвердившей свою власть в Риме городской аристократии. Он был изгнан из Рима. Выданный императ. Фридрихом Барбароссой папским агентам, А. Б. был по настоянию папы Адриана IV повешен в Риме. Труп его был сожжен.

Лит.: Каутский К., Предшественники новейшего социализма (разные издания).

АРНУ, Артур (1833—95), франц. политический деятель и писатель. В период Второй империи сотрудничал в антиправительственных журналах; после падения Второй империи был товарищем мера 4 округа Парижа; избранный членом Парижской Коммуны, примкнул к ее умеренному крылу, протестовал против создания Комитета общественного спасения как органа диктатуры. После поражения Коммуны бежал в Швейцарию, потом в Бразилию и вернулся во Францию в 1880 после общей амнистии. Труды: «История Коммуны» и ряд романов.

АРОВАКИ (Ну-аруак—«едящие муку»), индейские племена, живущие в Гвиане и Бразилии, в верховьях реки Ориноко и по р. Амазонке. В свое время населяли также Антильские о-ва, где были истреблены карибами. Истребление их на материке продолжали европейские завоеватели. Именно благодаря А., к-рые были земледельческим народом, первые европейцы в Америке познакомились с маисом и табаком. Самые названия этих с.-х. культур, имеющих ныне

мировое значение, заимствованы из языка ароваков («магис», «табако»).

АРОМАТ (греч.), благоухание, приятный запах.

АРОМАТИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, природные или искусственные соединения, или смеси, летучие при обыкновенной темп-ре, с сильным, но далеко не всегда приятным запахом. Главным источником для искусственного получения служит каменноугольная смола. См. *Эфирные масла*, *Смолы*.

АРОМАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, класс органических, или углеродистых, соединений. Наряду с классом жирных соединений, является одним из крупнейших классов органической химии.

Главным источником А. с. является каменноугольная смола—продукт сухой перегонки каменного угля. Типичными представителями А. с. являются: бензол, фенол, анилин, нафталин. Количество А. с. исчисляется десятками тысяч. А. с. имеют громадное значение в промышленности. Анилиновые, нафталиновые и ализариновые краски; салициловые препараты, сахарин и целый ряд других фармацевтических препаратов и питательных веществ, пикриновая кислота, тринитротолуол (тротил) и другие взрывчатые вещества; пирогаллол, гидрохинон и друг. проявители, фенолфталеин и метилоранж и др. индикаторы и пр. имеют огромное значение в промышленности и технике. Название А. с. сохранилось только как историческое; оно было установлено в то время, когда производные бензола были известны как составные части бальзамов и благовонных масел. Химическая теория А. с. берет свое начало с работ Кекуле.

АРОМУНЫ, одна из балканских народностей, см. *Куцовлахи*.

АРОННИК (Arum maculatum), травянистое растение сем. аронниковых с утолщенным корневищем. Растет в юго-зап. части СССР, в Крыму и на Кавказе. Высушенное корневище идет в пищу.

Аронник, цветущее растение: слева—початок, вынутый из покрывала, справа—початок с плодами.

АРОННИКОВЫЕ (Araceae), сем. однодольных растений; известно ок. 1.660 видов; травянистые растения, лианы, *эпифиты* (см.), распространены, гл. обр., в сырых тропических лесах Юж. Америки, Ост-Индии и Индийских о-вов. Цветы мелкие, собранные в початки, одетые особым, иногда ярко окрашенным, покрывалом. Большинство А. в сыром виде ядовито; при кипячении или высушивании обезвреживается. Представители: аир, аронник, белокрыльник, тарро. Многие—декоративные растения.

АРОНЧИК, Айзик Борисович (1859—86), народоволец, участник покушений на Александра II. В 1882 по «процессу 20-ти» осужден на бессрочную каторгу и заточен в Шлиссельбургскую крепость, где и умер.

АРОСЕВ, Александр Яковлевич (р. 1890), писатель-коммунист и революционный деятель. В 1907 примкнул к фракции большевиков РС-ДРП. А. подвергался ссылкам. Во время Октябрьского переворота был команд. войсками Моск. Воен.-Рев. Ком. Важнейшие произведения — «Записки Терентия Забытого», «Недавние дни», «Никита Шорнев», «От Желтой реки» и др.

Лит.: Воронский А. К., Литературные заметки, журн. «Красная Новь», № 1, 1923; Горбачев Г. Е., Художественная проза революции, журн. «Звезда», № 1, 1924.

АРПЕДЖИО (итал.), прием исполнения на музыкальном инструменте тонов аккорда не одновременно, а в быстрой последовательности одного за другим.

АРРЕНИУС, Сванте (1859—1927), шведский физик и химик, проф. Стокгольмского ун-тета, автор теории электролитической *диссоциации* (см.), т. е. теории, по которой молекулы растворенного вещества частично распадаются на заряженные противоположным электричеством части—положительные и отрицательные *ионы* (см.). Много занимался вопросами строения и происхождения мира. Доказывал, что жизнь в виде мельчайших зародышей существовала вечно и разлита по всей вселенной (см. *Жизнь*). Ему принадлежит ряд исследований по вопросам: температуры планет, происхождения зодиакального света, теории солнечной короны и друг. Аррениус работал также над вопросом приложения физико-химических законов к биологическим процессам. На русский язык переведены: «Теория химии», «Физика неба», «Жизненный путь планет», «Химия и современная жизнь».

АРРЕТИР (от франц.), приспособление в точных весах, при помощи которого можно сделать коромысло и чашки неподвижными. В других приборах А. называется вообще такое приспособление, которое служит для удержания подвижной части на месте.

АРРОУРУТ, крахмал, полученный вымыванием из корневищ нескольких растений. Отличают много сортов, лучший ямайский А. получается из растения А. (Maranta arundinacea) сем. марантовых. Арроурут употребляется в пекарном деле, для кормления детей и больных.

АРСЕНАЛЫ (итал. от арабского), учреждения для изготовления или для хранения предметов вооружения и снаряжения как для армии, так и для флота. В СССР А. изготовляют лафеты, станки, установки, зарядные ящики и различные части подвижного состава артиллерии.

АРСЕНОПИРИТ, см. *Мышьяковый колчедан*.

АРСЕНЬЕВ, 1) Константин Иванович (1789—1865), статистик, географ и историк; с 1836—академик. В работах «Начертание статистики Российского государства» (1818) и «Статистические очерки России» (1848) дал первые проработанные попытки районирования России. 2) Константин Константинович (1837—1919), юрист, публицист, представитель буржуазного либерализма,

литературный критик. В 1906 один из основателей «Партии демокр. реформ». Видный участник, а с 1909 по 1913 редактор журнала *«Вестник Европы»* (см.); вел там «Внутреннее обозрение» и «Обществен. хронику», в к-рых с очень умеренной либеральной точки зрения, но систематически критиковал действия правительства.

АРСИНЫ, органические соединения, содержащие мышьяк, производные мышьяковистого водорода (AsH_3). Большей частью это жидкости с отвратительным запахом. В посл. время стали применяться в качестве средств газовой войны. Особенно известен один из производных от А. газов—люизит, вследствие своих чрезвычайно ядовитых свойств.

АРСК, посел., центр Арского кантона Татарской АССР; 2.600 жит.; ст. Моск.-Казанской жел. дор. До 18/X 1926 был городом.

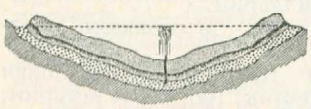
АРТАКСЕРКС, имя персидских царей: 1) А. I Лонгиман (465—425 до хр. эры) пытался установить персидскую гегемонию в Средиземноморьи, но был разбит греками; 2) А. II Мнемон (405—361 до хр. э.) победил спартанцев и заключил в 387 так наз. *Анталкидов мир* (см.); 3) А. III Ох (359—338) подавил восстания в Египте, Финикии и на Кипре и заключил с Филиппом Македонским союз против греков.

АРТВИН, город на р. Чорохе. Отошел к Турции в 1920; около 7 тыс. жит. Торговый центр (скот, фрукты), б. центр одноименного округа. Население — преимущественно турки и армяне.

АРТЕВЕЛЬДЕ, Якоб, ван (1290—1345), вождь гентских купцов и ремесленников, восставших около 1330 против графа Фландрии. Восстание было поддержано др. крупными фламандскими городами. А. принудил графа удалиться из Фландрии и фактически стал диктатором страны. После победы фламандской торговой буржуазии и ремесленников над общим врагом—феодалами, в лагере самих восставших возникла ожесточенная классовая борьба, так как купечество стремилось использовать успех восстания в своих интересах. Сам А.—представитель богатых городских классов — постепенно стал терять доверие со стороны бедных. В 1345 А. был убит восставшими гентскими ткачами. Его преемником был его сын Филипп А. (1340—1382). Он погиб в битве с войсками союзника графа, французского короля Карла VI, подавившими восстание.

АРТЕЗИАНСКИЕ ВОДЫ, см. *Источники, Артезианский колодец*.

АРТЕЗИАНСКИЙ КОЛОДЕЦ, буровая скважина, дающая выход подземной воде, находящейся под напором. Получение этим путем воды возможно, когда пласты почвы лежат не горизонтально, а наклонно, при чем одни пласты проницаемы для воды, а другие нет; в более низкой части водоносного слоя, заключенного между водонепроницаемыми пластами, скопляются воды; они, находясь под большим давлением, поднимаются по буровым скважинам к поверхности и иногда бьют фонтаном. А. к. впервые были устроены во франц. провинции Артуа, от которой и получили свое название. Вода в А. к. безвредна, но часто жестка, иногда содержит аммиак, сероводород, соли закиси железа и марганца, в таком случае имеет неприятный вкус и мутится. Тогда ее необходимо фильтровать. См. *Фильтр*.



АРТЕЛИ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ, простейшие объединения для совместной хозяйственной деятельности в сел. хоз-ве. Понятие А. с.-х. во многих случаях сливается с понятием с.-х. товарищества. Обычно А. с.-х. называются объединения: 1) создаваемые для совместных с.-х. работ, 2) для совместного владения—частичного или полного—средствами с.-х. производства, 3) для некоторых специальных операций, связанных с с.-х. производством (А. сыроваренные, маслодельные и друг.), 4) по закупке и сбыту, часто называемые товариществами или кооперативами по закупке и сбыту 5) по совместной аренде. Артельное движение в сел. хозяйстве вполне уживается с капиталистическими отношениями в деревне, и в некоторых случаях А. с.-х. возникали именно благодаря им. Капитал находил в них готовую к его услугам производственно-сорганизованную рабочую силу. Совершенно неправильны были поэтому взгляды русских народников на артельное движение в крестьянстве, как на средство мирного разрешения противоречий между трудом и капиталом в сельском хоз-ве. В дореволюционной России имели распространение А. по аренде земли, по совместной обработке земли, по сбыту и закупкам, сыроваренные и маслодельные. Не обладая достаточными средствами производства и не имея организационной поддержки, А. отличались крайней непрочностью. Распаду А. с.-х. способствовала также политика царского правительства, относившегося подозрительно к артельному движению. Вследствие этого десятки лет А. с.-х. не играли никакой роли в хозяйственной жизни страны. После революции 1905, вместе с усилением общекооперативного движения, начался быстрый рост сельско-хозяйственных артелей.

	1902	1912	1917
С.-х. кредитных и ссудных товариществ	837	8.084	11.000
Артельных маслодельных заводов	51	1.554	3.000
С.-х. товариществ и об-в .	137	2.345	7.800
Всего	1.025	11.983	21.800

После Октябрьской Революции социально-экономическое положение А. с.-х. в корне изменилось. Земельная, налоговая и кредитная политика Сов. власти, направленная на поощрение общественных форм в сел. хозяйстве, обеспечила А. с.-х. социально-экономическую базу для их развития и направила их по социалистическому пути. А. с.-х. являются в условиях социалистического строительства средством дальнейшего обобществления с.-х. производства в многомиллионной массе распыленных крестьянских хозяйств на основе применения усовершенствованных способов и форм ведения сел. хоз-ва. Будучи втянуты в сел.-хоз. кооперативную систему, обслуживаю-

щую наряду с сельск. хозяйством также и промышленность, А. с.-х. в СССР являются могучим фактором социалистического строительства. Хозяйственная политика Совет. государства, направленная в области сел. хозяйства, преимущественно, на обслуживание бедняцко-середняцких объединений, тем самым решительно способствует через А. с.-х. освобождению этих слоев деревни из-под влияния эксплоататорских элементов деревни. В СССР А. с.-х. действуют на основании декрета ЦИК и СНК СССР от 22/VIII 1924. Функции, права и обязанности А. с.-х. и членов их определяются уставами А. с.-х.—Статистика А. с.-х. в СССР. За время до введения новой экономической политики А. с.-х., получая непосредственную организационную поддержку и материальные льготы со стороны земельных органов, обнаружили сильный рост.

По СССР	1918	1919	1920	1921
Артели	604	3.605	7.722	10.182
Коммуны	975	1.961	1.892	3.313
Товарищества	—	622	886	2.514
Итого	1.579	6.188	10.500	16.012

С переходом к «новой экономической политике» А. с.-х. не могли тотчас же приспособиться к резко изменившимся условиям и претерпели некоторый кризис; общее число объединений уменьшилось в 1922 до 14.039. Путем оздоровления хозяйственного положения А. с.-х., кризис стал изживаться, и число А. с.-х.—снова возрастать.

По СССР	1923	1924	1925
Артели	10.075	11.126	14.320
Коммуны	1.945	1.748	2.319
Товарищества	3.931	3.403	5.284
Итого	15.951	16.277	21.923

Полные стат. данные об А. с.-х. за 1926 и 1927 имеются лишь по РСФСР.

По РСФСР	1926	1927
Артели	6.042	6.707
Коммуны	1.237	1.276
Товарищества	4.572	5.355
Итого	11.851	13.338

Социальный состав коллективов представляется в следующем виде (в %).

Социальные группы	Артели		Коммуны		Тов-ва	
	1920/21	1925	1920/21	1925	1920/21	1925
Бедняки	71	86	60	74	55	50
Середняки	23	13	36	25	42	49
Зажиточные	6	1	4	1	3	1

Лит.: Ленин В. И., О кооперации (статьи и речи), М., 1924; Мещеряков Н. Л., Современная кооперация, М., 1926; Киндеев К. Я., Коллективное хозяйство, М., 1927; «Колхозы СССР», изд. Сельскосоюза, М., 1926.

В. Сергеев.

АРТЕЛИ, так называются разнообразные объединения, преимущественно трудящихся, задачей к-рых является совместное осуществление тех или иных действий хозяйственного характера на началах более или менее равного участия и равных прав всех членов. В русской жизни артели старше капитализма. Еще при господстве натурального хозяйства и докапиталистических отношений население широко пользовалось артельной формой для более успешного достижения различн. хозяйств. целей: А. звероловов, охотников, рыболовов и др. А. этого типа ведут свое начало от древнейших объединений родового характера. Развитие общественного разделения труда, рост городов, развитие капитализма, возникновение капиталистического посредничества и падение роли добывающих промыслов создают новый тип А. в области отхожих заработков. При ограничении земельного простора и захвате в частную собственность всяких угодий, при невозможности для значительных слоев сельского населения вести самостоятельное индивидуальное или коллективное хозяйство, А. из коллективной формы хозяйствования превращаются в форму коллективной продажи рабочей силы их участников. Так возникают трудовые А. рабочих строительных и землекопов, по сплаву леса, по обслуживанию судоходства (бурлаки) и др. Трудовые А. работают в чужом хозяйстве, не имея по большей части собственных средств производства; продукт труда также не является собственностью артелей. Задача трудовых А. путем устранения частного подрядчика добиться лучших условий труда. Здесь уже имеются элементы борьбы против капиталистической эксплоатации, поэтому трудовые А. относят к одной из форм *кооперации* (см.).

От трудовых артелей следует отличать А. ответственного труда (быв. биржевые А.); эти организации образуются среди такого слоя служащих, работа к-рых сопряжена с материальной ответственностью—кассиры, кладовщики и т. д. Эту ответственность за своих членов А. гарантируют своими капиталами, составляемыми путем довольно крупных членских взносов, что придает этим А. буржуазный характер. Часто пайщики А. вовсе не являются служащими по ее поручению, а служащие от А. сплошь и рядом не ее члены: в таких случаях несомненна эксплоатация вторых первыми. В прежнее время пай биржевой А. являлся довольно доходным и часто перепродавался из рук в руки, вроде акций.

Название трудовой артели присваивается многим производительным товариществам. Эти товарищества отличаются наличием коллективных средств производства, совместным трудом в общем предприятии и совместным сбытом изготовленных продуктов.

Наконец, наименование «артели» присваивается многим сел.-хозяйств. кооперативам (см. *Артели сельско-хозяйственные*). Многие кустарные А. носят только сбытовой характер. Не объединяя трудового процесса своих членов, они организуют лишь совместный сбыт продуктов их труда в целях борьбы с частнокапиталистическим посредничеством.

Артельное начало, наряду с общинным, играло большую роль в мировоззрении наших *народников* (см.). Его развитие рассматривалось как один из способов достижения социализма, минуя этап капиталистических отношений. Но это, конечно, оказалось утопией. Старые А.—продукт натурального хозяйства — неизбежно разлагались при внедрении капиталистических отношений, а новые А., порожденные капитализмом, либо остаются карликовыми предприятиями либо, широко используя капиталистические методы работы (наемный труд и пр.), становятся лишь разновидностью капиталистических предприятий. В условиях пролетарской диктатуры А. приобретают, несомненно, бо́льшее значение. В данном случае артели могут явиться методом постепенного обобществления мелкого крестьянского хозяйства, отсталых и мелких производств и промыслов, не поддающихся национализации. См. *Кооперация*.

Лит.: Пажитнов К. А., Из истории рабочих артелей на Зап. и в России, Л., 1924; Бухов М. и Липец А., Трудовые артели, М., 1925.

АРТЕЛЬНЫЕ ЛАВКИ, потребительские лавки при артелях; А. л., особенно развившиеся в маслоделии, были необходимы для борьбы с частными маслоделами, расплачивавшимися за молоко товарами из своих лавок. Впрочем, нередко сами А. л. выступали эксплоататорами тех крестьян, которые не состояли членами маслодельных артелей. В 1917 в Союз сибирских маслодельных артелей входило 1.167 А. л. В 1919 А. л., в силу декрета о ЕПО (Единое потребительское об-во), вошли в систему потребительской кооперации. В 1924, когда началось строительство специальных видов кооперации, при артелях (маслодельных, сыроваренных и молочных) вновь организовались лавки, но не как юридические лица, а как отделы артелей с функциями снабжения членов артели предметами хозяйственного потребления.

АРТЕМ (Сергеев), Федор Андреевич (1883—1921), видный член РКП (б), организатор движения пролетариата в Донбассе. Сын крестьянина, А. род. в селе Глебове Курской губернии, окончил Екатеринославское реальное училище (1901), поступил в Моск. высшее техническое училище, но за участие в студенческом движении был арестован (1902). Просидев 4 месяца в воронежской тюрьме, А. эмигрировал за границу. После двух лет жизни в Париже, где А. учился в «Русской высшей вольной школе», он возвратился в Россию и всецело отдался партийной работе. Участвовал на IV партсъезде. В 1907 был арестован. После 3 лет тюрьмы и ссылки бежал за границу—в Корею, Японию и, наконец, в Австралию, где работал грузчиком в портах, чернорабочим на бойнях, на фермах и т. п. Примкнул к русской эмигрантской колонии в Квинсленде, принимал участие в местных выступлениях рабочих и в печати. Во время империалистской войны занимал ленинскую позицию. В 1919 вернулся в Россию. Участвовал в борьбе с Центральной Радой и Калединым, с немцами и Деникиным. В 1917 был председателем Харьковского губисполкома; в 1918—председатель исполкома Криворожско-Донецкой республики; затем был избран председателем ЦК Всеросс. союза горнорабочих. Член ВЦИК почти всех созывов и член ЦК РКП (б). Погиб во время испытания аэровагона 24 июля 1921.

Лит.: Александрова Н., Артем, биографический очерк, М., 1922.

АРТЕМИДА, древне-греч. богиня-девственница, сестра Аполлона, покровительница родов, охранительница стад и дичи и охотница; богиня луны. Римляне отождествляли ее с *Дианой* (см.).

АРТЕМИЯ (Artemia salina), небольшой рак рода жаброногих. Живет в солоноватых водах; при перемене солености обнаруживает изменчивость видовых признаков.

АРТЕМОВСК (б. Бахмут), гор., центр Артемовского округа Украинской ССР; 37.400 жителей. Крупный промышленный центр: чугунолитейные, механические, проволочно-гвоздильные, стекольные и др. заводы. Расположен в районе Донецкого каменноугольного бассейна, богатых месторождений соли, огнеупорной глины, ртутных залежей.

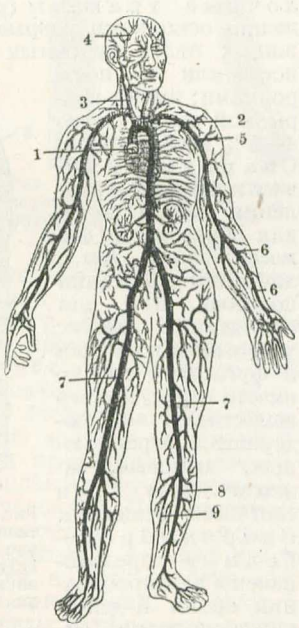
АРТЕМОВСКИЙ ОКРУГ, Украинской ССР, площ. 10.472 *км*². Население—766,7 тыс., или 73,2 чел. на 1 *км*²; составляет наиболее густо населенную часть горно-промышленной Украины. Вместе с Луганским и Сталинским округами А. о. образует основное ядро Донбасса (см. *Донецкий район*). 41,5% населения сосредоточено в городах, административный центр Артемовск—37.400 жителей. В городах преобладают великороссы, в селах—украинцы.

Большая часть А. о. расположена в бассейне Сев. Донца и представляет весьма плодородную равнину. В сельском хозяйстве преобладает яровая пшеница, дающая значительные товарные избытки. Но главную роль в хозяйстве округа играет крупная горная и обрабатывающая промышленность союзного значения. Добыча камен. угля представлена крупными предприятиями треста «Донуголь», имеются ряд крупнейших металлургических и металлообрабатывающих заводов (Константиновский, Краматорский, Горловский и др.), крупнейшие коксобензольные предприятия; в Никитовке расположено единственное на Украине месторождение ртути. Богатые залежи камен. и выварочной соли служат основой содовой промышленности. В качестве подсобных отраслей большое развитие в А. о. получили цементная и стекольная промышленность, пользующиеся местным дешевым топливом.

Благодаря значительному развитию товарного сел. х-ва в округе, возникло большое количество торговых мельниц. А. о. пересекает 865 *км* жел. дорог, 8,3 *км* на 100 *км*². Рабочее население А. о. организовано в ряд союзов, из них крупнейший союз горняков, около 30 тыс. членов.

АРТЕРИАЛЬНЫЙ, относящийся к *артериям* (см.). А. давление—давление крови в артериях. А. кровь—алая, насыщенная кислородом кровь в артериях. А. тоны и шумы, звуки, слышимые, главн. обр., в крупных артериях; на практике различают короткие (тоны), особенно заметные в сонных артериях, и более продолжительные и глухие (шумы). А. конус, мускулистая пульсирующая часть сердца, из которой берут начало артерии.

АРТЕРИИ (анатом.), пульсирующие кровеносные сосуды, проводящие во все части тела кровь от сердца. Эластичн. трубки со стенками, г. о., из эластической ткани и гладких мышц. Артерии, разветвляясь, переходят в капилляры. Крупнейшими и важнейшими А. являются: аорта, легочная А., сонная артерия и друг. См. *Кровообращение*, *Кровеносные сосуды*.



Артерии человека. 1—аорта, 2—дуга аорты, 3—сонная артерия, 4—височная А., 5—плечевая А., 6—лучевая А., 7—бедряная А., 8—передняя большеберцовая артерия, 9—задняя большеберцовая А.

АРТЕРИОСКЛЕРОЗ, болезнь, заключающаяся в уплотнении стенок артерий с отложением в них известковых солей, благодаря чему уменьшается эластичность стенок, атрофируются мышечные волокна сосудов, сужается их просвет. Сужение просвета ведет к повышению кровяного давления, т. к. одно и то же количество крови проталкивается через суженный, менее объемистый просвет. Стенки сосудов, благодаря происходящему в них артериосклеротическому процессу, теряют свою естественную гладкую поверхность, вследствие чего нередки случаи закупорки их несущимися по кровяному току оторвавшимися кусочками переродившейся сосудистой ткани (см. *Тромбоз*, *Эмболия*).

Артериосклероз может иметь различную форму, при чем в процесс может быть вовлечен любой орган. Особенно тяжело отзывается на организме А. головного мозга. Он вызывает плохое питание мозга, ослабление деятельности последнего (головокружения, головные боли, забывчивость), а в более тяжелых случаях—полную потерю памяти, психические расстройства и так наз. *старческий маразм* (см.). Тромботические закупорки склеротически измененных сосудов мозга вызывают размягчение лишенных питания участков его, выпадение отдельных функций организма (параличи, расстройство речи и др.). Повышенное кровяное давление нередко ведет к разрыву перерожденных мозговых сосудов (см. *Апоплексия*). Излившаяся кровь разрушает мозговое вещество, ведет к тем же выпадениям функций, а нередко и к смерти. Причины, способствующие развитию А. и вызывающие его, разнообразны: прирожденное расположение, возраст, изнашивание сосудов и

сердца, негигиенические условия жизни, тяжелая физическая и умственная работа, алкоголизм, усиленное курение табака, острые инфекционные заболевания, сифилис, туберкулез, аутоинтоксикация, т. е. самоотравление организма вредными веществами, болезни обмена веществ — подагра, ожирение. Из всех перечисленных причин А. на первый план следует выделить: сифилис, отравление никотином (табак), свинцовое отравление. А. встречается чаще у мужчин, нежели у женщин. Лечение А., главн. обр., профилактическое, т. е. предупреждение и устранение упомянутых поводов к развитию А. Соответствующий образ жизни и питания—устранение мяса, молочная диэта, наконец, внутреннее употребление иодистых препаратов. *И. Страшун.*

АРТИКУЛЫ (лат.), в старину—параграфы устава, статьи, постановления, в частности, в военном законодательстве. Воинский артикул — военно-уголовный устав, издан. в 1715 при Петре I и получивший применение также и в гражданской юстиции. Воинский А. отличался суровостью кар (особо жестокие способы смертной казни, членовредительство и т. д.), построенных на идее устрашения. Воинский А. лег в основу Военно-уголовного устава 1839 и, таким образом, фактически действовал до Воинского устава о наказаниях 1868.

АРТИКУЛЯЦИЯ, 1) в анатомии—сочленение суставов; 2) в фонетике—образование, с помощью движений губ, языка, мышц ротовой полости и носоглоточного пространства, членораздельных звуков речи. Механизм А. вырабатывается под контролем слуха; отсюда немота при врожденной глухоте. В языковедении различают А. губную, зубную, нёбную, язычную, указывающие на то, какой орган речи принимает участие в работе.

АРТИЛЛЕРИЯ (от старо-франц.—снаряжение), 1) совокупность предметов вооружения; 2) род войск; 3) совокупность соответствующих научных дисциплин.

I. Предметы артилл. вооружения можно, по их тактическим, техническим и производственным признакам, подразделить на орудия, снаряды, прицельные приспособления, средства наблюдения, средства перевозки орудий и снарядов.—Орудие состоит из тела орудия, лафета и приспособлений для поглощения энергии отдачи: люльки с компрессором и накатника (рис. 1). Орудия классифицируются по техническим признакам и по назначению. По техническим признакам различают: 1) пушки—длина орудия 22 калибра (т. е. диаметра канала орудия) и более, *начальная скорость* (см.) более 500 *м*/сек.; 2) гаубицы — длина от 12 до 22 калиб. и нач. скорость от 200 до 500 *м*/сек.; 3) мортиры — до 12 кал. длиной, с начал. скор. менее 200 *м*/сек. По этой классификации минометы являются ярко выраженными мортирами. По назначению орудия могут быть: батальонными, полковыми, дивизионными, береговыми, морскими, противосамолетными и т. д. Снаряды по характеру действия делятся на снаряды картечного действия, разрывного, химического и бронебойного. Снаряды картечного действия, шрапнель и картечь (рис. 2 и 3), предназначены для поражения открыто-расположенных войск заключенными в снаряде пулями (картечью). Снаряды разрывного действия имеются фугасные и осколочные: первые — для разрушения прочных построек и окопов, начинены сильновзрывчатым веществом от 10 до 50% общего веса снаряда [этот % наз. коэффициентом полезного груза фугасной гранаты (рис. 4)]; осколочные гранаты (рис. 5) для поражения осколками разрывающегося снаряда живых целей, укрытых в складках местности или за постройками; имеют разрывной заряд около 4—5% веса снаряда. Снаряды химические для отравления живой силы, для образования *дымовой завесы* (см.), либо для зажигания построек или для освещения ночью; устроены так же, как и фугасные, только вместо взрывчатого вещества в них содержатся отравляющие, дымовые, зажигательные или светящие вещества. Снаряды бронебойные предназначены для пробивания брони и действия осколками, силой взрыва или ядовитыми газами внутри корабля (рис. 6). Гранаты, превышавшие весом 16 *кг* (1 пуд), назывались раньше бомбами, в настоящ. время этим термином почти не пользуются.

Рис. 2.

Рис. 3.

Рис. 2. 3″ патрон со шрапнелью. 1—корпус шрапнели, 2—дистанционная трубка, 3—латунная гильза, 4—пироксилиновый ленточный порох, 5 — капсюльная втулка. Рис. 3. Картечь для противоштурмовых орудий.

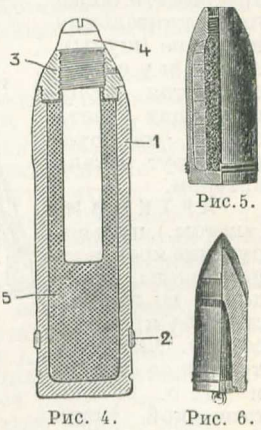


Рис. 4.

Рис. 5.

Рис. 6.

Рис. 4. 3″ фугасная тротиловая граната. 1—корпус гранаты, 2—медный ведущий поясок, 3—привинтная головка, 4—ударная трубка (взрыватель), 5—тротил.
Рис. 5. 3,45″ осколочная кольцевая граната.
Рис. 6. 10″ бронебойный снаряд.

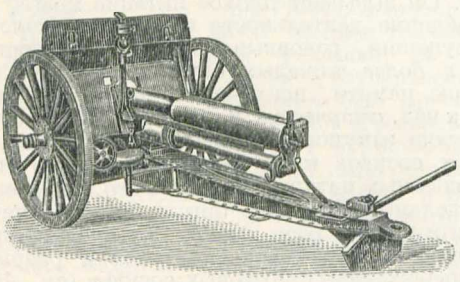


Рис. 1. 76-*мм* (3″) пушка обр. 1902 г. при полном откате.

Снаряды снабжены трубками, которые предназначены для зажигания вышибного заряда шрапнели, выбрасывающего пули из снаряда, на определенном расстоянии от орудия (дистанционные трубки, рис. 7) или для зажигания взрывчатого вещества в гранатах при ударе в землю или другое препятствие (ударные трубки, или взрыватели, рисунок 8). Прицельные приспособления (рис. 9) служат для направления орудия в цель и состоят из *угломера* (см.), посредством которого орудию придается направление в цель, и прицела с *уровнем* (см.), позволяющего придать орудию угол возвышения для того, чтобы добросить снаряд на известное расстояние. Средствами наблюдения служат: бинокли, двурогие трубы (рис. 10), *перископы* (см.), дающие увеличение от 6 до 10 и даже 20 крат (есть трубы и еще более крупного увеличения—до 70 крат). Для отыскания батарей пользуются особыми приборами, дающими возможность определить место расположения батарей *засечками* (см.), по звуку выстрела (звукоизмерительные приборы), либо по вспышке и блеску выстрела (светоизмерительн. приборы). Для перевозки орудий существуют передки (рис. 11), а для перевозки снарядов — зарядные ящики, либо южно-русские телеги (так называемые «тавричанки»).

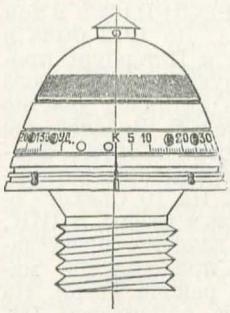


Рис. 7. 22-секундная дистанционная трубка для 3" шрапнели.

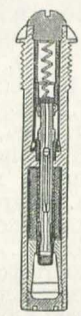


Рис. 8. Взрыватель для 3" фугасной гранаты.

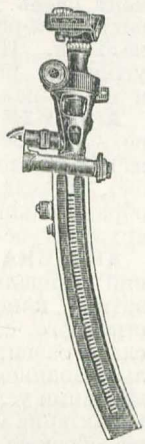


Рис. 9. Прицел к 3" пушке.

II. А., как род войск, включает не только известные предметы вооружения (орудия, снаряды и т. д.), но и личный состав, их обслуживающий, приборы и перевозочные средства (лошадей, автомобили, тракторы), запасные части и пр., требующиеся в известной пропорции на каждое орудие, для правильного функционирования его в боевых условиях. В соответствии с задачами и особенностями работы отдельных войсковых соединений, в состав к-рых включается А., или в виду особенностей условий службы и применения, А., как род войск, имеет след. виды: батальонная, полковая, дивизионная, корпусная, главного командования, морская, береговая, противосамолетная (зенитная), горная и конная. Батальонная А. обычно состоит из двух 75-*мм* мортир (часто называемых минометами), весом от 100 до 200 *кг*, бросающих 3—5-*кг* снаряды на 1,3—2,5 *км* и одной 37—45-*мм* пушки, способной с расстояния 1 *км* пробить броню в 10—15 *мм*. Полковая А., по современным воззрениям, должна, обладая тем же снарядом, что и дивизионная А., весить в стреляющем положении не более 600—650 *кг* для того, чтобы это орудие можно было перевозить не более чем четверкой коней, а в исключительных случаях и перетаскивать на руках людьми. Дивизионная А. состоит обычно на $^2/_3$ из пушек ок. 75-*мм* калибра (дальность 7—12 *км*, вес снаряда 5—8 *кг*) и на $^1/_3$ из гаубиц 100-, 122- или 155-*мм* калибра (дальность 6—11 *км*, вес снаряда 16 *кг*, 24 *кг* или 43 *кг*). Корпусная А. состоит из 105-*мм*, 120-*мм* и даже 155-*мм* пушек (последний калибр только у французов) и 155—210 *мм* гаубиц. А. главного командования существует как для количественного усиления армий орудиями дивизионных и корпусных образцов, так и для качественного их усиления весьма дальнобойными (до 40 и даже до 120 *км*) и тяжелыми гаубицами и мортирами 280, 305-*мм* и сверх-крупными калибрами 420 и даже 500-*мм*; снаряд последней имеет около 2 *м* высоты, весит ок. $1^1/_2$ *т* и имеет разрывной заряд ок. полутонны. Морская А. отличается огромной дальнобойностью и меткостью; для борьбы с флотом существует береговая А., обладающая в смысле дальнобойности, меткости и могущества действия снаряда теми же, примерно, свойствами, что и морская. Для борьбы с самолетами, перемещающимися в пространстве с исключительной быстротой, нужны специальные орудия с огромной скоростью полета снаряда, большой скорострельностью и особые, крайне сложные, приборы для управления артилл. огнем; эта А. называется зенитной, или противосамолетной. Для действия в горах нужны орудия, к-рые можно было бы перевозить по узким горным тропам в разобранном виде на вьюках или на низких и узких трех-или четырехколесных

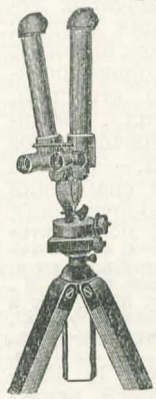


Рис. 10. Двурогая артиллерийская труба 10-тикратного увеличения.

Рис. 11. 3" орудие с передком на походе.

дрогах; для горной А. требуются специальные седла, повозки и особая организация. Совместная работа с конницей требует подвижной и вместе с тем могущественной конной артиллерии.

III. А., как совокупность соответствующих научных дисциплин, представляет обширную область знания.

Основными артилл. дисциплинами следует считать: 1) основания устройства материальной части, где излагаются тактические, технические и производственные основания ее устройства; 2) *баллистику* (см.), охватывающую законы действия пороховых газов в канале орудия, законы полета снаряда в воздухе и влияние на это различных факторов; 3) теорию взрывчатых веществ; 4) теорию проектирования орудий; 5) теорию проектирования лафетов; 6) теорию проектирования снарядов; 7) теорию проектирования трубок; 8) теорию стрельбы. Особняком стоят еще две артилл. дисциплины, приспособляющие все перечисленное выше для практических целей, — тактика А. и теория и практика боевого снабжения (т. е. снабжения предметами вооружения).

Лит.: Нилус и Маркевич, Полный курс артиллерии, 3-е изд., СПБ, 1913—16; Соколовский И., Курс артиллерии, М., 1923; Гаскуен, Эволюция артиллерии во время мировой войны, М., 1922; Эрр, Артиллерия в прошлом, настоящем и будущем, М., 1925; Маниковский А. А., Боевое снабжение русской армии в войну 1914—18 гг., 3 части, М., 1920—1923. *А. Буров.*

АРТИСТ (от лат.—искусство), 1) человек, избравший своей профессией искусство (актер, певец, музыкант и т. п.). В СССР некоторым выдающимся А. дается звание заслуженного и народного А. 2) В переносном смысле — человек искусный в каком-либо деле.

АРТИШОК (Cynara scolymus), многолетнее растение сем. сложноцветных. Разводится на огородах как овощь. В пищу употребляются мясистые цветочные корзинки в молодом состоянии. Широкого распространения в СССР не имеет. В северных и центральных районах вымерзает, и здесь возможна только однолетняя культура из семян.

Артишок.

АРТРИТ (греч. — сустав), болезнь суставов. Анатомические изменения сустава при А. бывают самые разнообразные. А. может быть вызван инфекцией (гонорройный, сифилитический, туберкулезный, тифозный А. и др.), расстройством обмена веществ и *желез внутренней секреции* (см.) [подагрический, известковый и климактерический (от половой железы)], ушибом (травматический А.) и, наконец, нервными заболеваниями.

АРТРИТИЗМ, термин, которым многие патологи обозначают врожденную замедленность обмена веществ, порождающую отложение солей в суставах (подагра и пр.), а также ожирение и др. болезненные явления.

АРТУА, Д', Шарль Луи, граф, брат франц. короля Людовика XVI, один из вождей франц. контр-революционных эмигрантов во время Великой французской революции, впоследствии — французский король, под именем *Карла X* (см.).

АРТУА, область в сев.-зап. Франции. В ср. века—феодальное графство.

АРТЮХИНА, Александра Васильевна, р. 1889 в Вышн.-Волочке. Отец и мать—рабочие, ткачи. А. окончила начальную школу, 10 лет была отдана в учение к портнихе, 17 лет поступила на фабрику ткачихой. Работала в профсоюзе текстильщиков. В 1909 была избрана членом Петербургского центрального бюро профсоюзов. В марте 1910 вступила в партию РС-ДРП (б) и в том же году была арестована. До 1913 была в ссылке, по возвращении в Петербург продолжала профессиональную работу в союзе металлистов. Принимала активное участие в Октябрьском перевороте в В.-Волочке, где заведывала в 1917—19 Отделом труда. В течение 1919—21 вела, с перерывами, партийную работу на Украине. На 10 Съезде Советов избрана кандидатом в члены ВЦИК, после чего работала в качестве председателя фабкома Большой пролетарской мануфактуры в фабричном районе Твери. На XIII партсъезде избрана кандидатом ЦК РКП (б) и отозвана в Москву для работы зам. зав. Отд. работниц ЦК. На XIV партсъезде избрана членом ЦК ВКП (б), состоит членом Оргбюро—зав. Отделом работниц ЦК. С 11 Всероссийского Съезда Советов состоит членом ВЦИК; член ЦИК СССР.

АРУМ, см. *Аронник, Аронниковые.*

АРФА, струнный музыкальный инструмент очень древнего происхождения (Египет), на к-ром играют щипком пальцев. Имеет форму треугольной рамы с резонатором и многочисленными струнами.

Арфа.

АРХАИЗМ, 1) в литературе—устарелое слово или выражение (наприм., «искони», «дабы», «внемлю» и т. п.). 2) В изобразительных искусствах и архитектуре—см. *Архаика.*

АРХАИКА (от греч.—древний), начальный период развития какого-либо художественного стиля. Наряду со слабо развитой техникой и малым знанием натуры, порождающими условность формы, А. характерна монументальностью, в скульптуре—*фронтальностью* (см.), в рельефе и живописи—плоскостной двухмерной трактовкой формы, вообще же—отсутствием той уравновешенности, к-рая свойственна *классицизму* (см.). В эпохи упадка искусство нередко вновь возвращается к А. (архаизация), но, лишенное творческих сил, оно ограничивается лишь условной стилизацией ее форм.

АРХАЛУК (тюрк.), у кавказск. народов короткий кафтан, застегивающийся крючками.

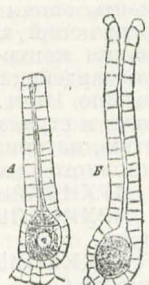
АРХАНГЕЛЫ, именование одного из разрядов (чинов) *ангелов* (см.), к к-рому причисляются Михаил, Гавриил, Рафаил и др., стоящие, якобы, во главе ангелов.

АРХАНГЕЛЬСК, губ. гор.; центр лесной и рыбной промышл. и крупный коммерческий порт при впадении Сев. Двины в Белое море; конечный пункт Сев. ж. д.; 72,6 т. жителей. Правления трестов «Северолеса» и рыбного, канатная фабрика, корабельная верфь, судоремонтн. мастерские, 23 лесозавода. Морской грузооборот в 1925/26—817,7 тыс. *т*, в том числе около 90% экспортных грузов, 70,5% — лесоматериалы. Импортируется, гл. обр., уголь. В А. имеется рыбопромышл. музей, краеведческое общество, ряд учебных заве-

дений и т. п.; в Архангельске издаются газета и три краевых журнала.

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ГУБЕРНИЯ, в сев.-восточ. обл. РСФСР, включает о-ва Белого и Сев. Полярного морей: Соловецкие, Колгуев, Вайгач, Новую Землю; площ.—450.770 *км*², нас.—420 т. ч., плотн.—0,9 ч. на 1 *км*². А. г. представляет понижающуюся к морю равнину, пересеченную на С.-В. невысоким Тиманским кряжем, с огромными лесами (82% площади) и тундрами, холодным климатом (ср. годовая темп-ра от +4° до −4° и ниже), подзолистыми и болотными почвами. Редкое население, обслуживаемое, гл. обр., речными путями (Сев. Двина, Печора, Мезень, Онега), занято преимущ. использованием природных богатств—лесным, рыболовным, охотничьим и зверобойным промыслами. А. г. разделяется на шесть уездов. Большинство жителей—великороссы, зырян—6,1%, самоедов—0,9%; городск. жит.—15,6%. Центр—*Архангельск* (см.); 72,6 тыс. жителей. На 100 *км*² площади судоходных и сплавных путей—7,2 *км*, ж. д.—0,05 *км*. В 1926 под посевом было всего 61 тыс. *га* (0,14% всей площ.), из них под ячменем—48,3% (морозостойкая культура), рожью—27,3%, льном и коноплей—2,8%. Зерновой дефицит губ. ок. 114,7 *кг* на душу. Обилие заливных лугов обеспечивает развитие животноводства: на 1 хоз-во—2,9 гол. скота, г. о., лошадей и рогатого скота. Самоеды занимаются оленеводством. Лесозаготовками в 1925/26 было занято 28,7 т. чел. В 1926 был 31 лесопильный завод с 9,8 т. рабочих из 11,9 тыс. рабочих, занятых в крупной промышленности. Имеются судоремонтн. и ж.-д. мастерские, судостроит. верфь, канатная фабрика. Экспорт из портов—26,3 млн. р., в том числе лесоматериалов—на 25,4 млн. р. Морской грузооборот—990,6 *т.т*, речной—3,72 тыс. *т*. Местный бюджет за 1926/27—6.342 т. р.—15 р. 10 к. на душу насел. *Ф. П.*

АРХЕГОНИЙ (греч.), в ботанике, женский половой орган, характерный для высших споровых растений—мхов, папоротниковых и хвойных. Обычно А. состоит из многих клеток, имеет грушевидный и бутылкообразный вид с расширенной нижней частью, где находится яйцеклетка, и узкой верхней; в последней находится канал, по которому проникают в А. к яйцеклетке «сперматозоиды», или «живчики», из мужского органа растения (антеридия). После оплодотворения яйцеклетка путем деления и разрастания дает зародыш, а затем новое растение.



Архегоний: А—закрытый, еще не зрелый, Б—раскрытый, зрелый.

АРХЕГОНИЯ, см. *Абиогенез*.

АРХЕЙСКАЯ ЭРА И ГРУППА, самая древняя эра истории земли. Сначала под А. группой учеными понималась вся толща отложений ниже *кембрия* (см.), позже (с 1892) только нижняя часть этих отложений; верхние же слои получили название *альгонкской эры* (см.). Ср. *Азойская эра* и *Геология*.

АРХЕОГРАФИЯ (греч.), описание и издание древних письменных памятников.

АРХЕОЛОГИЯ (греч.), в первоначальном значении—наука о древностях; в настоящ. время—изучение, гл. обр., путем раскопок, вещественных памятников жизни минувших веков. Систематическое изучение памятников начинается в Зап. Европе в эпоху *Возрождения* (см.) наук и искусств. В след. века создаются музеи и археолог. общества. Раскопки засыпанных извержением Везувия древне-римских городов Геркуланума и Помпеи (1738—88) привлекают к себе широкое внимание, благодаря открытию памятников древнего искусства. Отцом научной А. является Винкельман, издавший в 1764 «Историю искусства древности». Новая наука вначале замкнулась в рамки античного (греко-римского) мира и к тому же ограничивалась художественными памятниками. К нач. 19 в. рамки А. расширились. Египетская экспедиция Бонапарта вывезла и описала ряд памятников древнего Египта, что повело к разбору египетских надписей—*иероглифов* (см.) и положило начало египтологии. С тех пор и до наст. времени археологические открытия ведут часто к переворотам во взглядах на целые эпохи, обнаруживают цивилизации, о которых раньше ничего не знали [*эгейская культура* (см.) в вост. Средиземноморьи, сумерийская—в южной Месопотамии, хеттская—в Передней Азии], обогащают историю различных культур и устанавливают их взаимную связь. Археология выделяет новые дисциплины, имеющие дело с определенным родом памятников: *эпиграфика* (см.) изучает надписи, *папирология* (см.)—папирусы, *нумизматика* (см.)—монеты и так далее. Новое расширение области А. произошло благодаря находкам доисторических вещественных памятников. Таковы находки бронзовых и каменных орудий и т. д. Уже в 30-х гг. 19 в. датские археологи (Томсен) распределяют открытые ими древности по трем векам: каменному, бронзовому и железному. К 1853 относятся первые пещерные находки в Юж. Франции, к 1854—первое обследование свайной постройки в Швейцарии. Еще больший интерес вызвало открытие в 60-х гг. Буше де Пертом в Сев. Франции орудий доисторич. человека. При поддержке геологов (Ляйеля) было признано их научное значение.

Так получает быстрое развитие первобытная (или доисторическая) А., которая, не имея опоры в каких-либо письменных памятниках, прибегает к методам геологии и палеонтологии, изучающих последовательность образования земных пластов и возникновения видов ископаемых животных и растений. Тщательно регистрируется последовательность раскапываемых «культурных слоев» (как называют земные пласты с остатками доисторического человека, его орудий, посуды и пр.). Возраст памятников определяется на основании залегания их в том или другом слое почвы. *Каменный век* (см.) расчленяется на ряд периодов. Метод раскопок, давший блестящие результаты в области изучения доисторического человека, усваивается также и исторической археологией (раскопки Трои).

В России археологич. изыскания ведутся с нач. 19 в. В 40-х гг. началась деятельность

А. С. Уварова, раскопавшего несколько тысяч курганов и привлекшего к А. внимание широких обществ. кругов. В 1830 была учреждена Археологическая комиссия, постепенно образовался ряд археологич. обществ. Было найдено много памятников каменного и бронзового веков; раскопки по Волге и Каме дали большой материал по изучению культуры волжских болгар; на юге важны раскопки Херсонеса, Ольвии (Фармаковский в 1901—14); для культуры скифов—раскопки Забелина (1862—Чертомлыцкий курган), Веселовского (1912—13, курган Солоха) и другие; замечательно открытие Хвойко (нач. 20 в.) в Киевск. губ. так наз. *трипольской культуры* (см.), родственной эгейской. По открытию и изданию древних надписей юга России много сделал В. В. Латышев. Деятельно работали русские ученые и в области А. византийской (Успенский, Кондаков). В Закавказьи раскопки производились Н. Я. Марром (развалины г. Ани). В Монголии интересны находки и раскопки Потанина, Ядринцева, Козлова. При Советской власти оживились работы в области изучения материальной культуры восточн. народов СССР. Особенно значительны археологич. исследования в области татарской культуры—раскопки в Старом и Новом Сарае и в Солхате (Старый Крым). Археологич. комиссия преобразована в 1919 в Академию истории материальн. культуры.

Лит.: Городцов В. А., Первобытная археология, т. I, Москва, 1925; Никольский В. К., Очерк первобытной культуры, 4-е издание, Москва, 1928; Жебелев С. А., Введение в археологию, ч. 1, История археологич. знания, ч. 2, Теория и практика археолог. знания, П., 1923; Бузескул В. П., Открытия XIX и нач. XX вв. в области истории Древнего мира, ч. 1, Восток, ч. 2, Древне-греч. мир, П., 1923—24. *А. К.*

АРХЕОПТЕРИКС, древнейшая вымершая ископаемая птица, размером с голубя. Имеет нек-рые признаки пресмыкающихся. Это служит доказательством того, что птицы произошли от пресмыкающихся. Хвост длинный с 20 позвонками, в клюве конические зубы, 3 пальца с когтями торчат из крыла наружу, череп и ключицы птичьего типа, оперение пышное. Ископаемые остатки двух экземпляров археоптерикса найдены в Баварии в литографских сланцах Золенгофена, юрского периода.

АРХИ... (от греч.—начало), приставка в начале слов для придания им значения превосходства, высшей степени (напр., архиепископ, архимиллионер и т. п.).

АРХИВ, хранилище письменных актов и документов. При администр. учреждениях существуют свои архивы. А. в собств. смысле хранит дела, законченные производством. Возникновение А. связано с развитием значения письменных документов в государств. управлении и юридич. отношениях. А. первоначально были чрезвычайно распылены, и централизация их — явление сравнительно новое (так, во Франции—со времен Революции). Издавна объединены А. римских пап в Ватикане и некоторых итальянских городских республик (Венеция).

В России первые попытки систематического собирания документов относятся ко времени Ивана III. А. объединялись по приказам, впоследствии по коллегиям, министерствам, для провинции—по губерниям. Первые попытки централизации и создания А. общегосударственного значения в России делаются в начале 18 века. Крупными дореволюционными А. являлись. Государственный архив в Петербурге, состоявший при Министерстве иностран. дел, Московский главный архив, основанный еще при Петре I, Московский архив мин-ва юстиции и пр.

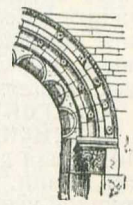
План централизации архивного дела проведен в жизнь лишь Октябрьской Революцией декретом Совнаркома в 1918. Все А. образовали единый государственный архивный фонд (ЕГАФ), во главе к-рого было поставлено Гл. упр. архивным делом (Главархив). В 1922 Главархив был преобразован в Центрархив РСФСР, непосредственно подчиняющийся Президиуму ВЦИК, в то время как Главархив ранее подчинялся Наркомпросу. Центрархив в наст. время ведет большую научную работу, публикуя много ценных документов.

«АРХИВ К. МАРКСА И Ф. ЭНГЕЛЬСА», исторический журнал, издаваемый в Москве с 1924 Институтом К. Маркса и Ф. Энгельса, под ред. Д. Б. Рязанова. Кроме оригинальных статей по вопросам теории и практики марксизма, публикуются работы по истории марксизма, материалы из богатого рукописного собрания института. Журнал внес крупнейший вклад в марксоведение, опубликовав ряд ценных рукописей Маркса и Энгельса, которые оставлялись неизданными обладателями этих рукописей—немецкими социал-демократами.

«АРХИВ РУССКОЙ РЕВОЛЮЦИИ», издаваемые с 1920 в Берлине эмигрантом И. В. *Гессеном* (см.), исторические сборники, содержащие мемуарные материалы и документы эпохи Февральской и Октябрьской революций, главн. обр., мемуары и воспоминания контр-революционных деятелей, белогвардейских генералов и др. До 1928 вышло 18 тт. В сборниках много ценных, хотя и страдающих крайней односторонностью, материалов по истории контр-революционного движения и гражданской войны.

АРХИВАРИУС, заведующий архивом.

АРХИВОЛЬТ, наличник, окаймляющий арку.



Архивольт.

АРХИЕПИСКОП, титул епископов более крупных городов и областей.

АРХИЕРЕЙ (греч. — глава священников), глава духовенства, или епископ определенного района—епархии.

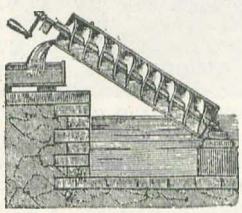
АРХИЕРЕЙСКИЙ ДОМ, местопребывание епархиального архиерея. В эпоху феодализма А. д. представлял собою административно-хозяйственный центр владений архиерея-феодала, ведавший имуществом церквей и монастырей епархии, собиравший с него доходы, творивший суд по церковным

и некоторым другим делам и имевший иногда свои собственные военные отряды.

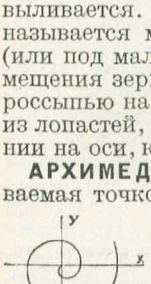
АРХИМАНДРИТ (греч.), глава, настоятель большого монастыря.

АРХИМЕД (287—212 до хр. эры), величайший греч. математик и механик. Дал теорию круга, где указал, что отношение окружности к диаметру (π) есть постоянное число, близкое $3^1/_7$ (Архимедово число). Решил ряд важных вопросов о поверхностях и объемах тел вращения. Многие из решенных им геометрических задач относятся к теперешней аналитической геометрии и исчислению бесконечно малых. Основал статику, как математическую науку, и выяснил законы рычага. Дал основание *гидростатике* (см.). Особенно важен закон, носящий его имя: «Всякое тело, погруженное в жидкость, теряет в своем весе столько, сколько весит вытесненная им жидкость». Ему же приписывают изобретение водяного винта (см. *Архимедов винт*). Свои механические знания А. применил к обороне Сиракуз против римлян во время 2-й Пунической войны; его военные машины в течение двух лет противостояли усилиям осаждающих.

АРХИМЕДОВ ВИНТ, 1) изобретенная *Архимедом* (см.) водоподъемная машина («водная улитка»), особенно полезная, когда вычерпываемая вода засорена и выкачивание насосом невозможно. В наклонной трубе (длиной 3—8 *м*, диаметром 0,5—1 *м*) вращается вал с укрепленной на нем винтовой поверхностью. Нижний конец трубы и винта погружен в воду, а из верхнего конца вода при вращении винта выливается. 2) Тем же именем в элеваторах называется механизм для горизонтального (или под малым углом к горизонту) перемещения зерна (иногда других сыпучих тел) россыпью на небольшое расстояние. Состоит из лопастей, расположенных по винтовой линии на оси, к-рая вращается внутри кожуха.



АРХИМЕДОВА СПИРАЛЬ, линия, описываемая точкой, к-рая равномерно движется по прямой в то время, как сама прямая равномерно вращается в плоскости около одной из своих точек. С помощью этой линии Архимед пытался решить задачу о квадратуре круга.



АРХИПЕЛАГ, 1) группа островов, напр., Греческий А., Малайский А. и др. Греческий А.—в Эгейском море между Мал. Азией и Балканским полуостровом; в него входят Циклады, Спорады, Евбея, Крит и др. 2) Другое название Эгейского моря.

АРХИПОВ, Абрам Ефимович (род. 1862), живописец-жанрист неореалистического направления (см. *Неореализм*). Начал с эффектов освещения; под влиянием *Малявина* (см.) его живопись приобрела яркий и пестрый колорит. А. изображает, главным образом, быт деревни («По реке Оке», «Рыбаки на Волге», «Молодая»). Произведения А. находятся в Третьяковской галлерее (Москва) и в Русском музее (Ленинград).

АРХИТЕКТОНИКА (от греч. — строить), 1) органическое сочетание частей в одно стройное целое (в архитектуре и изобразительных искусствах). 2) В переносном смысле—план какого-нибудь произведения (литературного, музыкального и т. п.), соразмерность и соответствие его частей.

АРХИТЕКТУРА, зодчество, искусство возводить постройки. Из всех искусств А. непосредственнее всего связана с экономикой и техникой, т. к. в основе всякой значительной художественной архитектурной формы лежит техническая конструкция. А., как искусство, проходит в своем развитии три этапа: конструктивный (господство технического момента), органический (гармоническое сочетание технического и художественного моментов) и декоративный (нагромождение украшений в ущерб конструкции). Географические и социально-политические условия в А. предстают как бытовые факторы, диктующие потребность в зданиях того или иного типа, плана и масштаба. Архитектурная конструкция (скелет стиля) возникает как целесообразнейшее, при данной технике и материале, разрешение этой задачи. Стиль А., помимо непосредственно материального оформления быта (домашнего и общественного), играет также художественно-пропагандистскую роль. Путь А., как искусства, от господства конструктивного начала к преобладанию начала декоративного, есть путь от задач социально-технических к задачам социально-идеологическим.

Всякий архитектурный стиль соответствует определенной социальной формации. Конструктивный стиль развивается в феодальном обществе натурального хозяйства (египетская, вавилонская, архаическая греческая, римская, византийская и романская А.), органический стиль—в городах-государствах и городских коммунах начала торгового капитализма (искусство античной Греции 5—4 вв. до хр. эры, готика, Ренессанс, или Возрождение), декоративный стиль—в индивидуалистическом обществе развитого капитализма (Рококо 19 в.). Эпоха европейского абсолютизма имеет смешанный тип стиля декоративного, но стремящегося к монументальности (начало Барокко, классицизм, Ампир).

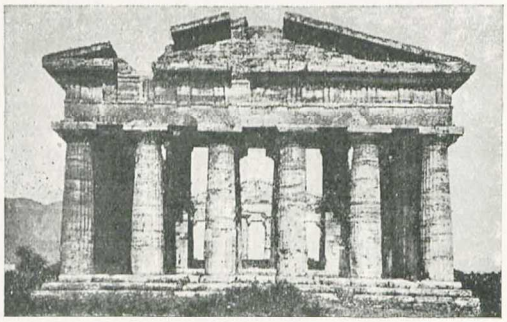
Зачатки А. относятся к доисторическим временам, когда первобытный человек в целях защиты от непогоды и внешних опасностей начал строить себе жилища, а также могильные и религиозные памятники. От этого времени остались т. н. мегалитические памятники (см. *Дольмены*) и следы *свайных построек* (см.). Здесь складываются два основных типа конструкции: каменный и деревянный. От деревянной конструкции балочного перекрытия на столбах ведет, вероятно, свое происхождение система конструкции храмов в египетской, а позднее греческой А. Плоское балочное перекрытие в храмах древнего Египта (см. *Египетское искусство*) поддерживается многочисленными массивными колоннами с капителями в форме листьев лотоса или папируса. Особенностью этих храмов является преобладание горизонталей над вертикалями. Другой тип

религиозной египетской А.—*пирамиды* (см.). Плоское перекрытие характерно и для большинства построек не менее древней А. Месопотамии (см. *Ассиро-Вавилонское искусство*). Но здесь применялась кирпичная кладка стен между деревянными столбами. Влияние форм деревянного зодчества характерно и для А. древней Индии и Китая. Пещерные храмы Индии (см. *Индийское искусство*), высеченные в скале, представляют ряд зал с колоннами, где форма и богатство орнамента на колоннах являлись подражанием дереву, что характерно и для Китая (см. *Китайское искусство*). Древней А. были известны не только плоские перекрытия, но и сводчатые (и даже купольные), на что указывают найденные в южной Месопотамии остатки разнохарактерных *сводов* (см.).

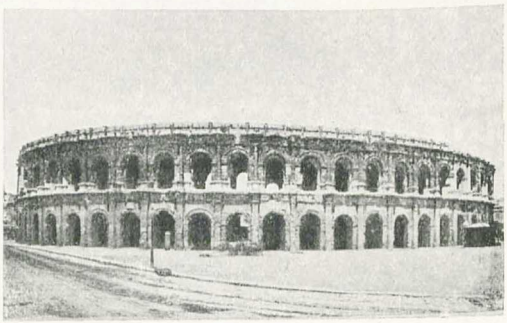
Высокого совершенства достигли архитектурные формы в древне-греч. зодчестве 6—4 вв. до хр. эры (см. *Греческое искусство*). Оно развилось на территории, где ранее господствовала крито-микенская, или *эгейская культура* (см.), находившаяся под влиянием древних восточных цивилизаций. Греческая А. идеально воплотила в себе не только гармонию художественных форм, строго геометрическую соразмерность частей, но и точный расчет силы тяжести и подпор. Греч. храм (Парфенон в афинском Акрополе и др.) имеет вид прямоугольника, длинная сторона к-рого вдвое больше короткой. Вдоль фасада или со всех сторон храма располагался ряд колонн, и здание перекрывалось двускатной крышей. На колонны опирался *антаблемент* (см.). Фасад здания увенчивался треугольным *фронтоном* (см.) со скульптурными украшениями. Различают три главных архитектурных стиля или *ордера* (см.): суровый, массивный дорический, изящный и стройный ионический и развившийся из последнего коринфский. Последний получил свое главное распространение в эллинистической и римской А. Римская А. (3 век до хр. эры—2 в. хр. эры), развивавшаяся первоначально под влиянием искусства *этрусков* (см.), испытала впоследствии глубокое влияние греч. зодчества. Заимствовав у этрусков арку и свод, римляне вводят их в свои сооружения. По форме своей своды римской А. были коробовые, имевшие полуциркульное сечение, и крестовые, образованные от пересечения двух коробовых. Сводчатые и купольные покрытия давали римлянам возможность строить самые разнохарактерные и грандиозные постройки: термы (бани), храмы (Пантеон в Риме) и др.

А. древне-христианской эпохи воспользовалась уже готовыми архитектурными формами римских *базилик* (см.), построенных с плоским потолком или открытыми стропилами внутри здания.—Из римской А., под сильным воздействием Востока (Сирии, М. Азии), развилось византийское зодчество 5—14 вв. (см. *Византийское искусство*), впоследствии послужившее основой русского каменного зодчества (см. *Русское искусство*). Византийская А. применяла перекрытия купольным сводом, при чем центр здания покрывался куполом, а боковые части полукуполами (храм св. Софии в Константинополе и др.).—Под влиянием зодчества христианского Востока и Персии развилась так наз. арабская А. (см. *Мусульманское искусство*). Игра тысячи разнообразных узоров и система разнохарактерных арок (стрельчатой, подковообразной и др.) придают архитектурным массам, покоившимся на тонких и легких подпорах, причудливый вид.—На основе А. древне-христианских базилик, под воздействием сирийско-византийских форм, развился в Зап. Европе и *романский стиль* (см.) (11—12 вв.), где вся тяжесть (вначале стропильных, затем сводчатых) покрытий передавалась на столбы, получавшие массивное очертание. Романский храм внутри делится на 3—5 продольных кораблей, или *нефов* (см.), пересекаемых одним или двумя поперечными (трансепт). Массивность этого стиля преодолевается в постройках готического стиля (см. *Готика*). Этот новый стиль (12—14 вв.) возник в новой среде средневековых городских общин (коммун). Конструкция готических построек, характерных стремлением ввысь, основана на системе сводов, покоящихся на столбах. Крестовый свод получал особую легкость и стойкость благодаря остову из диагонально пересекающихся дуг (так наз. огив, или стрелок). Боковое давление высоких сводов передавалось особым каменным подпорам (контрфорсам), прислоненным к стенам; нередко применялся и второй внешний ряд контрфорсов, соединенных с первыми подпружными арками (аркубатанами). Освобожденные от давления сводов стены можно было пробивать большими высокими окнами, отчего внутреннее помещение получало больше света.

В эпоху Ренессанса, или *Возрождения* (см.), с расцветом светской культуры торговых итальянских городов и увлечением античным миром (Грецией и Римом), замечается частичный возврат к формам древнеримского зодчества. Наиболее типичными для церковной А. Возрождения являются формы свода и купол. Новая форма сводчатого покрытия состоит из соединения коробового свода с куполом посередине. Купол покоится на круглом или многогранном основании и иногда достигает огромных размеров и необыкновенной красоты (свод флорентийского собора, постр. Брунеллески).—Палаццо (дворец) эпохи Возрождения, вырастая из укрепленного дома феодала, долго развивается, гл. обр., во внутреннем дворе, обнесенном колоннадой.—На смену Возрождения явилось *Барокко* (см.) с его стремлением к большим архитектурным ансамблям, с кривыми и ломаными линиями, игрой света и тени, придающей как бы некоторую подвижность и беспокойство архитектурным массам. Причудливые формы Барокко получают дальнейшее развитие в декоративном стиле *Рококо* (см.).—В последней четверти 18 в. происходит реакция и возврат к античным традициям позднего Возрождения и раннего Барокко, принимающим теперь строгие и холодные формы *Классицизма* (см.), который приобретает особую суровость и монументальность в период военной диктатуры Наполеона и получает название стиля *Ампир* (см.).

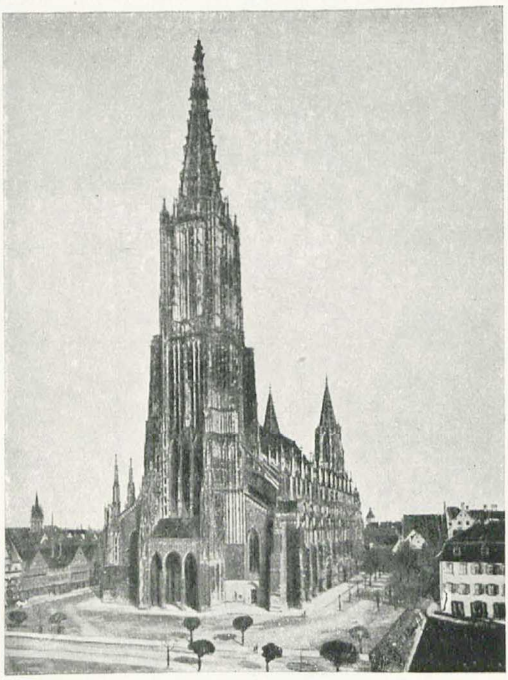


1

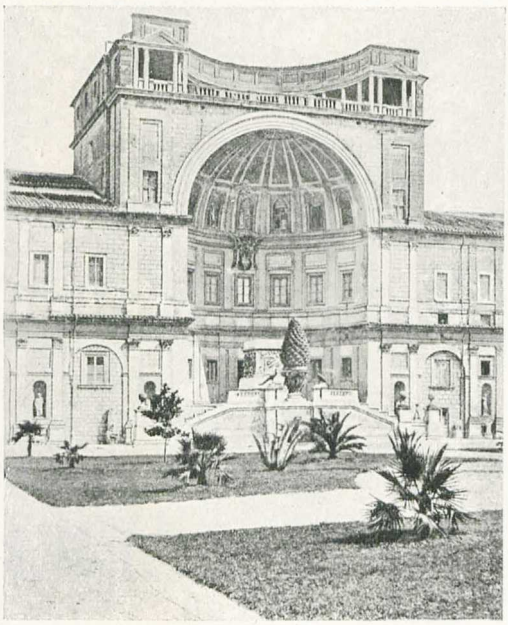


2

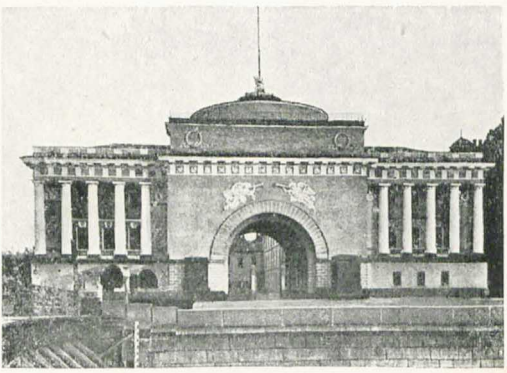
3



4



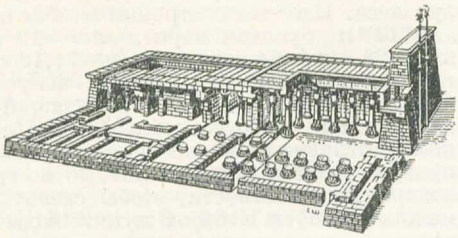
5



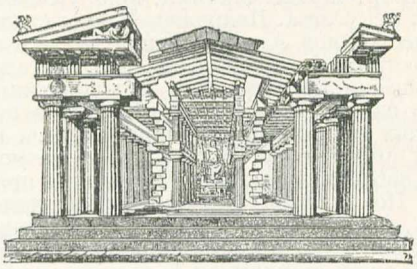
6

1. Храм Посейдона в Пестуме (дорич. стиль). 2. Римский театр в Ниме (Ю. Франция). 3. Церковь св. Ирины в Константинополе (византийский стиль). 4. Собор в Ульме (Ю. Германия) (готич. стиль). 5. Ниша перед Бельведером в Ватикане (итальянское Возрождение). 6. Боковой павильон адмиралтейства в Ленинграде (классицизм).

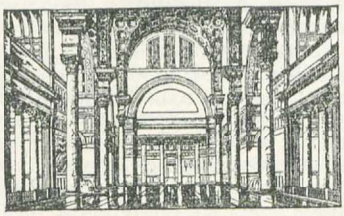
М. С. Э.



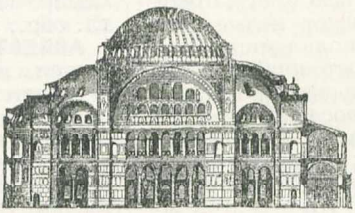
1



2

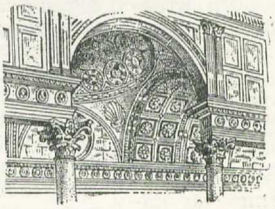


3

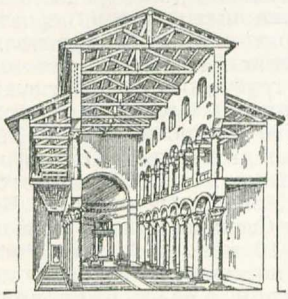


4

5



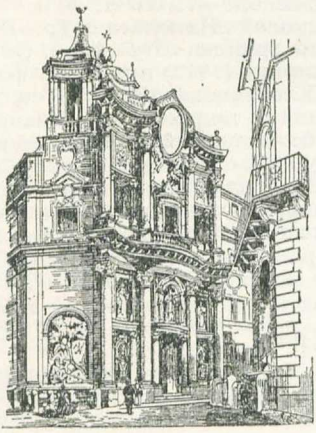
8



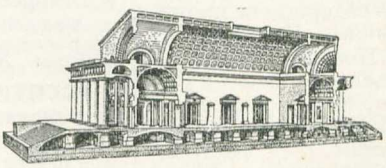
6

7

9



10



11

12

1—египетский храм Хона в Фивах, 2—древне-греческий храм (дорический стиль), 3—термы Каракаллы в Риме, 4—Айя София в Константинополе (византийская архитектура), 5—мечеть в Каире (арабская архитектура), 6—церковь Сен Реми в Реймсе (романская архитектура), 7—церковь в Эслингене (готика XIII в.), 8—портал капеллы Пацци во Флоренции (Возрождение), 9—собор Петра в Риме (переход от Возрождения к Барокко), 10—Сан Карло в Риме (Барокко), 11—биржа в Ленинграде (Классицизм), 12—дом франкмасонов в Чикаго.

В 19 в., параллельно развитию инженерной строительной техники, шло умирание А. как искусства. Подражая былым стилям художественной А., она не шла дальше поверхностного украшения, гл. обр., фасадов, органически не связанных с конструкцией самого здания. Существенную роль в конструкции зданий, ок. середины 19 века, начинает приобретать железо, давая возможность вводить новые конструктивные принципы. Появляются строения из железа и стекла, с легкими сводами и куполами, к-рые поддерживаются тонкими железными колоннами. Железо-стеклянная А. характерна своими грандиозными постройками, огромными арками, колоссальными пролетами и стеклянными плоскостями во всю стену, отчего внутрь помещения проникают целые потоки света. С конца 19 века появляется новый строительный материал, состоящий из прочного цемента или бетона и железа (см. *Железобетон*). Благодаря последнему, явилась возможность создавать, при небольших поперечных сечениях опор, значительные пролеты отверстий. Современная (так называем. конструктивная) А., отвергая поверхностное украшение, стремится к созданию новых художественных конструктивных форм, целесообразно и гармонично разрешающих задачу оформления нового быта и его коллективистических тенденций.

Лит.: Шуази О., История архитектуры, М., 1906; Гинзбург М. Я., Стиль и эпоха, М., 1924; Султанов Н., Теория архитектурных форм, СПБ, 1903. *А. Ф.-Д. и Л. В.*

АРХИТРАВ, в греческой и римской архитектуре—лежащий непосредственно на капители колонн поперечный брус. См. *Антаблемент*.

АРХОНТЫ, правители государства в Афинах после уничтожения царской власти. Сначала их власть была пожизненна, впоследствии же ограничена 10 годами и, наконец, 1 годом. Первоначально А. могли быть лишь евпатриды (родовая знать), впоследствии — принадлежащие к классу зажиточных граждан и, наконец, все граждане. Власть А. постепенно уменьшалась. За ними напоследок остались чисто церемониальные и некоторые судебные функции.

АРЦЫБАШЕВ, Михаил Петрович (1878—1927), писатель и драматург. Известность приобрел, гл. обр., романом «Санин» (1907), появившимся в эпоху реакции, после поражения революции 1905. Апология сильной животной страсти, полнота бытия, понимаемая как полнота зоологическая, ограниченная природой и женщиной, вне общественной жизни,—таково содержание произведений А. («Паша Туманов», «Куприянов», «Смерть Ланде», «Санин»). Позже апофеоз зоологической стороны человека облекается у А. пессимизмом с примесью, подчас, жестокости и садизма («Рабочий Шевырев», «У последней черты», «Ревность»). Эти настроения выражали «беспутье» буржуазной интеллигенции, разочаровавшейся в старых «идеалах». После Октября А., естественно, оказался в рядах эмигрантов—врагов пролетарской революции.

Лит.: Воровский В., Базаров и Санин. Два нигилизма (в сборнике «Литературные Очерки», Москва, 1923). *И. М.*

АРЧА (Juniperus excelsa), древовидный можжевельник, растет в южной части СССР (Крым, Кавказ, Туркестан), местами образуя леса. Идет на постройки и поделки.

АРШИН, русская мера длины=16 вершкам=28 английским дюймам=71,12 *см*.

АРЫК (тюрк.), в Ср. Азии — искусственный канал (или канава), проводящий воду из реки или иного водоема, в целях орошения. В отличие от обыкновенного канала, А. прокладывается не по низине, но по гребню водораздела местности, чтобы сделать возможным выпуск в любом пункте воды самотеком на прилегающие земельные участки.

АРЫС(Ь), город Сыр-дарьинского окр. Казакстана; узловая станция Ташкентской и Семиреченской ж. д. Возник в 1905; жит., гл. обр., железнодорожников—2.700.

АСБЕСТ, горный лен, минерал, встречается в природе вместе с тальковым сланцем и известняком; имеет большое промышлен. значение. Из разновидностей А.—наиболее распространен змеевиковый—ок. 95% мировой добычи. Физические свойства А.—прочное и длинное волокно, огнестойкое, кислотоупорное, щелочноупорное и не проводящее тепло. Плавится при 1500°, применяется для производств текстильных изделий—набивок, на приборах для высоких температур и давлений, электроизоляцион. материалов (пожарных рукавов, перчаток и платья пожарных и пр.). В строительном деле—для асбестовых цементов, кровельных плит, фанеры, труб асбесто-цементных для жидкости, картона и бумаги. Месторождения: в Канаде (80% мировой добычи), в Родезии, Трансваале, Капленде (Юж. Африка) и на острове Кипре. В СССР самые богатые залежи на Урале в 35 *км* от ст. Баженово и 90 *км* от Свердловска, где запасы А. исчисляются в 10 млн. *т*. А. этот считают лучшим в мире по качеству. Найдены также залежи на Южном Урале, в Сибири, на Алтае, в Красноярском округе и Северном Кавказе. Добыча в Союзе ССР в 1925/26—17.952,6 *т*, экспорт—7.700 *т*.

АСЕЕВ, Николай Николаевич (р. 1889), соврем. поэт из группы «*Леф*» (см.). От беспредметной лирики (1913) и поисков формы (влияние В. Хлебникова, 1914—16) прошел путь развития к творчеству, связанному с революцией. Этапы развития Асеева — воспевание бурной стихийной силы («Совет ветров», 1923), преклонение перед техникой и машинизмом («Стальной соловей», 1922), в последние годы переход к реалистическ. изображению современности. Соч.: «Октябрьские песни», 1925; «Поэмы», 1925.

Лит.: Брюсов В., Вчера, сегодня и завтра русской поэзии, статья в журнале «Печать и Революция», № 7, 1922.

АСЕПТИКА (греч.), предохранение раны от попадания в нее микробов извне. Производится путем уничтожения микроорганизмов в воздухе и предметах, приходящих в соприкосновение с раной, но, в отличие от *антисептики* (см.), без воздействия ядовитых веществ на самую рану. Асептическая операция производится с инструментами и материалами, освобожденными от всяких микроорганизмов при помощи стерилизации (обеззаражения) текучим паром в специаль-

ных приборах (см. *Автоклав*), кипячением, высокой температурой, и после тщательной *дезинфекции* (см.) помещения, где производится операция, а также рук оператора. Те же условия соблюдаются при накладывании асептических повязок.

АСИММЕТРИЯ (греч.), отсутствие *симметрии* (см.).

АСИМПТОТА, в геометрии, прямая линия, к к-рой неограниченно приближается данная кривая, но к-рой достигает лишь в бесконечно удаленной точке. Ср. *Гипербола*.

АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, см. *Электрические машины*.

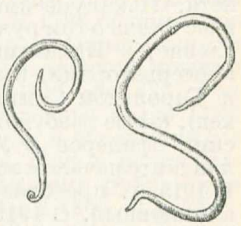
АСИР (неправильно Азир), княжество (эмират), на зап. берегу Аравийского п-ова. Площ.—ок. 30 тыс. км². Жит. (преобладают *ваххабиты*, см.)—около 700 т. ч. Гл. гор. Сабия; 10 т. ж. Осн. занятие—скотоводство. С 1926—под протекторат. Неджда (см. *Аравия*).

АСКАНИЯ-НОВА, Чапли, государств. степной заповедник СССР, и вместе с тем, единственный в Европе по своим заданиям и характеру работ экспериментально-биологический институт. Находится на границе Херсонск. и Мелитопольск. округ. УССР. В настоящее время состоит из зоопарка, заповедной степи, ботанического сада, прудов и сел.-хоз. экономии с земельными угодьями. А.-Н. возникла в 80-х гг. 19 в. как зоопарк, по инициативе и на средства Э. К. Фальцфейна, к-рый решил развести в естественной обстановке, гл. обр., степных и равнинных обитателей других стран. Зоопарк был населен большим количеством разных представителей млекопитающих и птиц, интересных в акклиматизационном отношении (бизоны, зубры, дикие монгольские лошади, муфлоны, оленебыки, нильгау, гну, зебры, а также страусы, нанду, куриные и водяные птицы и т. д.). Постепенно А.-Н. превратилась в ориг. оп.-исслед. ин-т.

Годы гражданской войны тяжело отразились на А.-Н., но с наступлением мирного строительства Советское правительство всемерно пошло на помощь А.-Н.: объявило ее государств. заповедником, довело количество земли почти до 50 т. *га* вместо прежних 550 *га* и пригласило многих ученых для работы. Научно-практическими задачами А.-Н. являются: 1) акклиматизация полезных животных (оленебыков, лам, зебу, тибетского яка и т. д.), 2) улучшение пород домашнего скота путем скрещивания их с дикими родичами (помеси зубра и быка, бизона и быка, лошадей и зебр, и т. д.), 3) одомашнение диких животных, 4) разработка вопросов искусственного оплодотворения. Вместе с этими практическими задачами, чрезвычайно важными для животноводства СССР, возникает ряд чисто научных вопросов, напр., вопросы изменений инстинктов и наружных покровов под влиянием климата, выяснение законов наследственности и т. д.

Лит.: Аскания-Нова, Сборник статей под редакцией Завадовского М. М. и Фортунатова Б. К., М., 1923; «Чапли» степной заповедник, сборник, М., 1928. *Н. В. Богоявленский.*

АСКАРИДЫ, струнцы, группа круглых червей, паразитирующих в органах пищеварения у различных позвоночных, в том числе у человека и домашних животных. Человеческая А. (Ascaris lumbricoides) бывает длиной до 40 *см*. Живет в тонкой кишке, иногда в количестве многих десятков экз. Самка выделяет в год десятки млн. яиц, одетых плотной оболочкой и отличающихся большой устойчивостью к высушиванию, холоду и т. д. Заражение А. происходит при проглатывании созревших (т. е. пролежавших 4—6 недель после выделения) яиц с водой, пищей или с загрязненных рук. Из яйца в кишечнике выходит личинка, пробуравливающая стенку кишки и странствующая по кровеносным сосудам через печень, сердце и, главным образом, легкие, откуда она, после некоторого времени, через бронхи и трахею попадает в ротовую полость, проглатывается и, вторично попав в кишечник, развивается в половозрелого червя. Иногда обычный ход странствия (миграции) нарушается, и личинки могут быть занесены с током крови в любой орган—мозг, глаз, почки, мочевой пузырь и т. д., где развивающийся крупный червь причиняет серьезные расстройства. Живущие в кишечнике А., особенно при большом их количестве, вызывают раздражение кишки и общее отравление, выражающееся в потере аппетита, слюнотечении, судорожных припадках (у детей скрежет зубами по ночам) и различных др. явлениях. Взрослые А. иногда покидают кишечник и заползают в печень, гортань или даже, прободая кишку, в брюшную полость; в таких случаях требуется операция. А. широко распространены почти во всех странах и в СССР, особенно у детей. Лечение сантонином, после которого дают слабительное. Борьба с А. сводится, главным образом, к правильному удалению и обезвреживанию человеческих испражнений (не пользоваться ими для удобрения и поливки огородов), к общей чистоплотности (мытье рук после посещения отхожего места), к пользованию незагрязненной водой и пищей (остерегаться сырой воды и немытых овощей).



Самец и самка аскариды.

Лит.: Скрябин К. И., Аскариды и их значение в медицине и ветеринарии, М., 1925, а также см. лит. при ст. *Глисты*.

АСКВИТ, Герберт Генри (1852—1928), англ. адвокат и госуд. деятель, происходил из буржуазной семьи. В парламент вступил в 1886, как либерал. В 1892 получил в кабинете Гладстона портфель министра внутренних дел. Во время забастовки углекопов в Федерстоне он отдал приказ стрелять в толпу рабочих, в результате чего были убитые и раненые. После этого А. был известен в рабочем движении в течение многих лет, как *Асквит Федерстонский*. Во время Англо-бурской войны он поддерживал империалистическую политику Джозефа Чемберлена. После блестящей победы либералов на выборах 1905 А. был назначен министром финансов (канцлер казначейства) в кабинете Кампбель-Баннермана; после смерти последнего, в 1908, стал премьером, а министерство финансов передал Ллойд Джорджу.

Этот период был отмечен крупным конфликтом между палатой общин и палатой лордов из-за введения полпенсового налога на позем. ценности для обеспечения престарелых. Эти меры были включены в бюджет Ллойд Джорджа и, вопреки конституционным обычаям, отвергнуты палатой лордов, так как последняя не имела права отвергать финансовой меры. Разгорелась длительная борьба, закончившаяся победой кабинета. Накануне империалистской войны А. внес билль о гом руле (home-rule—самоуправление) в Ирландии, но он был отвергнут консерваторами, возглавляемыми Карсоном и Гарольдом Смитом (теперь лорд Биркенхед), к-рые возбудили возмущение гвардейских офицеров в Ульстере—на севере Ирландии; с началом войны билль был отложен. В 1915 А. преобразовал свой кабинет в коалиционный. С 1916 его место было занято Ллойд Джорджем, который сформировал коалиционное правительство. *И. Файнберг.*

АСКЕТИЗМ (греч.), учение о необходимости борьбы с чувственными влечениями тела с целью достижения для человека нравственного совершенства и общения с божеством («спасения души»). Идеология А. вытекает из религиозно-мистического мировоззрения, основанного на противоположности божественного и мирского, добра и зла, тела (плоти) и души. Тело для человека—зло, от к-рого нужно освободиться, для чего служат посты, самоистязания, целомудрие, уединение, бедность и т. п. Наиболее ранние проявления широко распространенного А. наблюдаются в Индии (см. *Брахманизм*, *Буддизм*). Аскетические настроения приобретают массовый характер в эпохи экономического и политического упадка. Наибольшего своего развития христианский А. достиг в эпоху упадка античного мира и в средние вв., когда аскетические настроения поддерживались официальной церковью, и когда сами социально-экономические условия (слабость производительных сил, непрерывные войны, частые голодовки и т. д.) внушали социальным низам веру в то, что окружающий мир есть зло. Представителями социального зла были светские и духовные феодалы, борьба с к-рыми была непосильна для распыленных деревенских масс и малочисленного городского населения. Отсюда—пассивное сопротивление, бегство от «мира сего» и его радостей и соблазнов. Отвлекая и ослабляя народное недовольство своим мнимым разрешением проблем социального зла, А., несомненно, был выгоден господствующим классам и играл в истории развития человечества отрицательную роль. См. *Монашество*. *Л. Л.*

АСКОЛЬД И ДИР, по летописному сказанию, дружинники Рюрика, захватившие Киев и княжившие там в середине 9 в. хр. эры. Свергнуты и убиты группой варяжских выходцев под предводительством князя Олега.

АСМОДЕЙ, в библейской книге Товита и талмудическ. сказаниях злой дух, демон чародейства, роскоши и прелюбодейн. связей.

АСПАЗИЯ, жена афинского государственного деятеля Перикла (5 в. до хр. эры). Вокруг нее группировался ряд выдающихся представителей греческой интеллигенции.

АСПЕКТ (лат.), в астрологии, относительное положение планет и созвездий. Переносно — форма или положение предмета, рассматриваемого с известной точки зрения.

АСПИДНЫЙ СЛАНЕЦ, аспид, черная разновидность глинистого сланца с равномерной и тонкой сланцеватостью, очень близкая к серому кровельному сланцу. Идет на грифельные аспидные доски, кровли.

АСПИДЫ, 1) в зоологии—общее название для нескольких ядовитых змей: аспидной гадюки (Vipera aspis), распространенной в юго-зап. половине Европы и северной Африке, коралловой змеи (Elaps corallinus) в тропической Америке и египетской очковой змеи, или А. гая (Naja haje), из северн. Африки. 2) В геологии см. *Аспидный сланец*, так же называлась в старину *яшма* (см.). 3) В переносном значении—злой человек.

АСПИРАНТ (от лат.—вдыхать, стремиться к чему-либо), 1) ищущий какой-либо должности; 2) сотрудник исследовательского института, подготовляющийся к научной деятельности.

АСПИРАТОР, прибор для вытягивания газов из какого-нибудь резервуара. Простейший А.—бутыль с выпускным краном внизу, наполняемая водой. Когда кран открывается, вода выливается, и через стеклянную трубку, вставленную в горло бутыли с помощью пробки, отсасывается газ из баллона, с к-рым трубка соединена. Аспираторные маски, см. *Противогазы*.

АСПИРИН, название ацетил-салициловой кислоты, белый кристаллический порошок; действует жаропонижающе, обезболивающе, антисептически. Употребляется при ревматизме, гриппе и невралгиях.

АССАМ, провинция Британской Индии, на крайнем сев.-вост.; граничит с Бенгалией, Бутаном, Тибетом и Бирмой. Площ.—137 т. *км*²; 7.606 тыс. жит. (1921). Гл. гор. Имфаль, или Манипур (67 т. жит.). А. разделяется на три района: долину Брахмапутры, долину Сурмы и на холмистую местность между долинами двух рек. Население занимается, гл. обр., земледелием; крупные чайные плантации, дающие $^2/_3$ всего индийского чая ($^4/_5$ капитала этих плантаций—120 млн. руб.—в англ. руках); производство риса, джута, табака и сахарного тростника. В А. свыше 400 тыс. рабочих, вывезенных из других частей Индии и эксплоатируемых как рабы (система долгосрочных контрактов). Торговля производится, гл. обр., по р. Брахмапутре. А. соединен веткой с Восточно-Бенгальской ж. д.

АССАМБЛЕЯ (франц.—собрание), род общественных собраний-балов, принудительно введенных Петром I для привития западно-европейского быта, своеобразный «деловой клуб», где должны были встречаться представители господствующих классов — дворянства, богатого купечества и высшей бюрократии.

АССАСИНЫ, мусульманская шиитская секта 11—13 вв. в Персии и Сирии, ветвь *исмаилитов* (см.). Вела борьбу с мусульманами-суннитами и христианами-крестоносцами во имя возвращения к первоначальным заветам ислама, выставляя в то же вре-

мя лозунги общности имуществ и захватывая феодальные замки. Ассасины обладали стройной, централизованной организацией, члены которой были обязаны беспрекословным повиновением. Получили мировую известность многочисленными террористическими актами, а слово А. (испорченное «гашишин»—сектанты возбуждали себя гашишем) сделалось у их врагов—крестоносцев — нарицательным для обозначения убийцы; отсюда франц. слово assassin и итал. assassino—убийца.

АССЕНИЗАЦИЯ, см. *Удаление нечистот.*

АССЕСОР (лат.—заседатель), название должности или чина в некоторых государствах (Пруссии, царской России с эпохи Петра I).

АССИГНАТЫ, бумажно-денежные знаки, выпущенные во Франции во время Вел. франц. революции. Были выпущены в декабре 1789 как 5% закладные листы, обеспеченные государственным земельным имуществом; после конфискации земель духовенства и эмигрантов, А. давали право на

Французский ассигнат (в уменьшенном виде). Надписи на нем означают: «Закон 4 января 1792, 4-го года свободы. Национальные имущества. Ассигнат в 25 су.» Сверху: «За подделку закон карает смертью. Донесшему нация выдает награду.» Внизу на ленте: «Свобода или смерть!»

участок конфискованной земли соответственно стоимости. Выкупить их предполагалось в 1795. Но вскоре они превратились в *бумажные деньги* (см.). Начиная с 1790, они выпускаются уже более мелкими купюрами и снабжаются силой законного платежного средства. Вместе с этим и количество выпускаемых А. все более увеличивается: к концу 1796 их было в обращении почти на 50 млн. франков. Это сказалось на курсе А. Уже к началу 1790 курс А. падает до 96% их номинала, а к марту 1796 — до 0,36%. В марте 1796 А. извлекаются из обращения и заменяются другими бумажными орудиями обращения, так наз. «территориальными мандатами», при чем обмен производится из расчета 30 франков А. за один франк мандатами. Мандаты продолжали циркулировать до 1797, когда они были аннулированы. Выпуск А. вызвал обычные бумажно-денежному обращению результаты в народном хозяйстве (дороговизну, дезорганизацию торговли, спекуляцию и т. д.). Но в тех условиях выпуск А. был единственным средством извлечения государственных доходов и финансирования революции.

Лит.: Фальк нер, Бумажные деньги Французской революции, Москва, 1925.

АССИГНАЦИИ, бумажно-денежные знаки, выпущенные при Екатерине II (1769). Вначале А. свободно разменивались на медь, для чего учреждены были два ассигнацион. банка в Петербурге и Москве. А. не имели принудительного курса, но правительство принимало их наравне со звонкой монетой. В первое время А. было выпущено на 1 млн. руб. Но уже в 1769 начинаются усиленные их выпуски. Между 1769 и 1775, вследствие войны с Турцией, их было выпущено на 12,7 млн. р. К 1786 общая сумма дошла до 46,2 млн. руб. (покрыты же они были только 20 млн. руб. звонкой монеты), в 1796—до 157,7, а в 1817—до 836. Размен А. был прекращен вскоре после 1786. Увеличение количества А. в обращении вызвало падение их курса. Уже в конце царствования Екатерины за один рубль серебром давали 1 р. 42 к. А., в 1800—1 р. 51 к.; в 1810—3 р., в 1817—3 р. 84 к. В течение 1818—23 делаются попытки поднять курс А. посредством уменьшения количества их в обращении: к 1823 число А. доводится до 596 млн. руб., т. е. уменьшено на 29%; за это же время курс ассигнаций повысился только на 8%. Наконец, в 1839—1843 А. извлекаются из обращения путем обмена их на вновь выпущенные кредитные билеты по курсу 3 р. 50 к. А. за 1 р. кред. билетами. Реформа эта, совершенная посредством *девальвации* (см.), известна под назв. реформы Канкрина. См. *Бумажные деньги.*

Лит.: Кауфман И. И., Из истории бумажных денег в России, СПБ, 1909; Никольский П., Бумажные деньги в России, Казань, 1892; Туган-Барановский, Бумажные деньги и металл, СПБ, 1917; Трахтенберг И. А., Бумажные деньги, 3-е издание, М., 1924. *И. Т.*

АССИГНАЦИОННЫЕ БАНКИ. Так назывались банки, учрежденные правительством в 1768 в Петербурге и Москве. Задачей этих банков было осуществление выпуска *ассигнаций* (см.). Каждый из банков обладал капиталом в 500 тыс. руб. медными деньгами. Ровно на такую же сумму банк имел право распространения ассигнаций. Тем самым создавалась возможность поддерживать размен ассигн. на медную монету. А. б. не были эмиссионными банками в современном смысле. Они не выпускали самостоятельно ассигнаций, а служили лишь посредниками в деле распространения ассигнаций, выпускаемых правительством. В 1786 петербургский и московский ассигнационные банки были преобразованы в единый Государственный А. б., к-рому были присвоены чисто кредитные функции (прием вкладов, учет векселей и пр.), которых А. б. не имели. Государственный А. б. существовал вплоть до реформы Канкрина (1839—1843). *А. К.*

АССИГНОВКА, распоряжение уполномоченного органа власти о выдаче предъявителю из касс государственного казначейства определенной суммы, означенной на бланке установленного образца.

АССИЗЫ (лат.—заседания), в Англии с 12—13 вв. название суда присяжных, удержавшееся до сих пор в Шотландии и перешедшее также во Францию и некоторые др. страны. Ассизами именовались также судебные уставы и сборники законов. Иерусалимские А. — законы крестоносцев

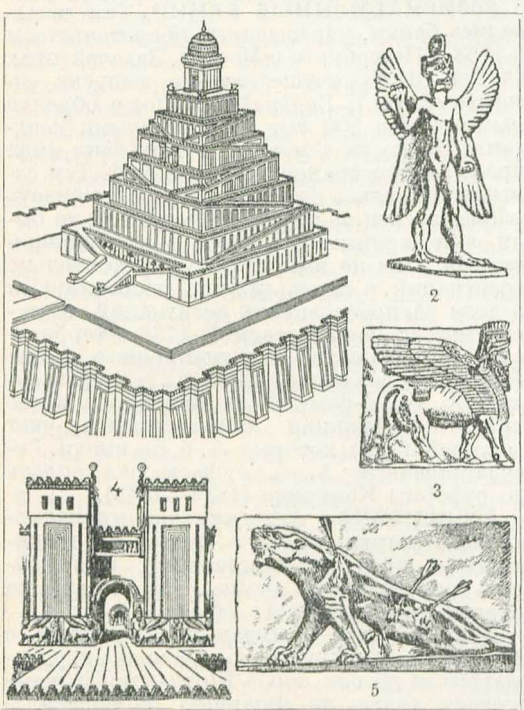
в Палестине, важный юридический памятник эпохи крестовых походов.

АССИМИЛЯЦИЯ (лат. — уподобление), 1) слияние одного народа с другим путем усвоения его языка, обычаев и т. п. 2) В языковедении—уподобление одного звука или другого языкового элемента другому (напр., в некоторых народных говорах «ланно», вместо «ладно»). 3) В психологии—слияние текущего восприятия с элементами прежнего опыта. При ложной А. возникают ошибочные впечатления от предметов, *иллюзии* (см.). 4) В физиологии—усвоение животным или растительным организмом какого-нибудь вещества и введение его в состав тела, а также восстановление вещества; явление А. противоположно диссимиляции, т. е. распаду вещества. Известна А. белков, жиров, азота, минеральных веществ. 5) В ботанике долго под А. понимали только усвоение углерода (см. *Фотосинтез*).

АССИРИОЛОГИЯ, наука, изучающая древности Ассирии и Вавилонии, их письмена (клинопись), язык и историю.

АССИРИЯ, древн. государство на р. Тигре, к северу от *Вавилонии* (см.), и ее соперница. Известна уже в 3 тысячелетии до хр. эры. В 15—13 и 10—7 веках совершила крупные завоевания (Вавилон, Армения, Сирия, Иудея), сопровождавшиеся насильственными переселениями целых народов. Основа экономического строя—земледелие, с широким применением орошения, и ремесло. В 606 до хр. э. ассирийское государство было уничтожено союзом Вавилонии и Мидии.

АССИРО-ВАВИЛОНСКОЕ ИСКУССТВО, общее название искусства древних народов Месопотамии. Древнейшие памятники, созданные сумерийцами, или шумерами, в южной Месопотамии (Халдее), восходят к 4 тысячелетию до христианской эры. Храмы-обсерватории из необожженного кирпича, облицованные пестрыми изразцами, имели вид уступчатых башен; дворцы—на искусственных террасах и т. д. Статуи высечены из твердого камня (диорита) широкими плоскостями в замкнутых контурах. К более позднему времени относится искусство ассирийцев (9—7 вв. до хр. э.). Архитектура дворцов восходит к вавилонским традициям, откуда перешла и техника сводов и куполов. Скульптура и живопись служат почти исключительно украшению стены. Орнаменты из цветных изразцов, львы и быки с человеческими головами украшают порталы. Стены покрыты рельефами из алебастра (изображения войны и охоты царей). При всей своей утонченности и реализме, А.-В. и., существуя в условиях военной деспотии и лежавшего в ее основе натурального хозяйства, не вышло за пределы архаического стиля (см. *Архаизм*).



1—Зиккурат (вавилон. храм, реконструкция), 2—«демон полуденного ветра», (Лувр,), 3—крылатый бык, 4—дворец Саргона в Хорсабаде (реконструкц.), 5—«умирающий лев» (Брит.муз.).

Лит.: Рейнак С., Аполлон, М., 1923; Верман К., История искусства всех времен и народов, т. I, СПБ, 1902—1903; Масперо Г., Во времена Рамзеса и Ассурбанипала, ч. 1 (Египет), ч. 2 (Ассирия), М., 1916; Тураев Б. А., Классический Восток, Л., 1924.

АССИРОИДНЫЙ ТИП, см. *Расы*.

АССИСТЕНТ, помощник профессора в его работах в лаборатории и при практич. занятиях со студентами или помощник врача—для медицинского наблюдения за больными.

АССОНАНС (франц.), 1) неполная рифма, в к-рой, при одинаковости ударения и гласных звуков, согласные не совпадают. Особенно часто встречается в народной поэзии. Напр., виноградыы—кудрявы; кума—куда. 2) Повторение одинаковых гласных в поэтическом языке.

АССОРТИМЕНТ ТОВАРОВ, состав товарной наличности или отдельной продажной сделки предприятия с точки зрения соотношения в ней различных видов (сортов) товаров. Вопросы А. т. имеют чрезвычайно важное значение для борьбы гос. торговли и кооперации с частным торговцем. В первичном кооперативе А. т. должен быть «в полном соответствии с потребностями широких масс населения, при чем необходимо привлекать к определению А. само кооперированное население» [резолюция XIV конференции ВКП(б)]. В 1922—25, вследствие недостатка товаров в трестах и их недостаточной приспособленности к запросам потребителя, кооперативы, при закупках в трестах, обязывались трестами наряду с нужными товарами брать и неходовые. По постановлению XIV партконференции «государственная промышленность должна ликвидировать систему принудительного ассортимента».

АССОЦИАТИВНАЯ ПСИХОЛОГИЯ, см. *Психология*.

АССОЦИАТИВНЫЕ ЦЕНТРЫ, см. *Головной мозг*

АССОЦИАЦИИ МЕЖДУНАРОДНЫЕ, см. *Международные ассоциации*.

АССОЦИАЦИЯ (лат.—сообщество), 1) союз лиц, объединившихся по добровольному со-

глашению для достижения общей политической, культурной или хозяйственной цели. Ср. *Союзы*. В эпоху *утопического социализма* (см.) термин А. обозначал разного рода добровольные, главн. обр., производственные объединения на товарищеских (кооперативных) началах, противопоставлявшие себя капиталистическим предприятиям. Ныне он в этой области совершенно вытеснен наименованиями: кооператив, кооперативное общество, товарищество, союз и т. п.— А. капиталов, объединения нескольких индивидуальных капиталов обычно в форме товариществ (на вере или на паях), *акционерных обществ*, *картелей*, *синдикатов*, *трестов* и *концернов* (см.). 2) В психологии—связь между отдельными реакциями организма, благодаря которой появление одной реакции (или ее части) вызывает появление другой. Связь эта осуществляется при помощи нервной системы и устанавливается только при определенных условиях, в зависимости от близости во времени и относительной силы реакций, состояния организма и пр. Один из случаев А.—условные *рефлексы* (см.). В эмпирической психологии (см. *Психология*) А. рассматривалась, преимущественно, как связь между представлениями (А. «идей»), при чем со времени Аристотеля различалась А. по смежности в пространстве или во времени (например, представление о «тучах» вызывает представление о «небе»), или по сходству, наприм., представление о «тучах» может вызвать представление о «горах». 3) В ботанике—сообщество растений, возникшее в данном месте естественным (без вмешательства человека) путем, имеющее, в зависимости от времени года, определенный внешний вид, определенный видовой состав и растущее в однородных условиях местопребывания, наприм., торфяное *болото* (см.), ковыльная степь. 4) В химии—соединение молекул в более сложные частицы. Молекулы многих жидкостей имеют склонность соединяться друг с другом («ассоциироваться»), образуя более сложные частицы. В жидких веществах с повышением температуры степень А. уменьшается, т. е. молекулы сложные разбиваются на более простые.

АССОЦИАЦИЯ ВОСТОКОВЕДЕНИЯ, см. *Научная ассоциация востоковедения*.

АССОЦИАЦИЯ РЕВОЛЮЦИОННОЙ КИНЕМАТОГРАФИИ (АРК), возникла в 1924 в Москве. Объединяет кинопроизводственников, журналистов, общественников и администраторов. А. р. к. разбита на 2 секции: производственную (группы—постановочная, сценарная, лабораторная) и театрально-прокатную (группы—кино-театральная и музыкальная). При А. р. к. организована научно-исследовательская лаборатория по испытанию и определению техники и выразительности кино-актера. Ассоциация революционной кинематографии имеет свой двухнедельный журнал («Кино-фронт»).

АССОЦИАЦИЯ РЕВОЛЮЦИОННЫХ МИСТЕЦТВ (ИСКУССТВ) УКРАИНЫ (АРМУ), объединяет в своей среде левых художников Украины—передовых направлений. См. *Украинская литература*.

АССОЦИАЦИЯ ХУДОЖНИКОВ РЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ (АХРР), сложилась в 1922, поставив своей задачей отражение революции и современного быта в реалистических формах. Восходя к традициям «передвижничества», объединяет в своей среде художников разных поколений и течений. Не создав определенной школы, сыграла известную роль в пропагандировании революционных тем и сюжетов. В широкой сети филиалов объединяет большинство провинциальных художников РСФСР.

АССОЦИАЦИЯ ХУДОЖНИКОВ ЧЕРВОННОЙ (КРАСНОЙ) УКРАИНЫ (АХЧУ), художественная организация типа *Ассоциации художников революционной России* (см.).

АССОЦИИРОВАТЬ (лат.), объединять, связывать, группировать.

«АССОШИЭТЕД ПРЕСС» (Объединенная пресса), телеграфное агентство в Соед. Штатах, одно из самых мощных телегр. агентств в мире. Основано в 1893; в наст. время число участников доходит до 1.600. Доступ новых участников затруднен. Информацию может получать лишь та газета, которая является участником агентства, и «А. п.» служит мощным орудием в конкуренции с вновь появляющимися газетами. Бюджет «А. п.» доходит до 6 млн. долл. Тираж газет, печатающих бюллетени «А. п.», до 20 млн. экземпляров. Политическая роль «А. п.», как проводника интересов крупного капитала, весьма значительна. «А. п.» является также одним из руководящих членов мирового концерна (объединения) телеграфных агентств и имеет своих корреспондентов во всех концах мира. Корреспондент «А. п.» отсутствовал в Москве в период 1917—22. С 1925 «А. п.» находится в договорных отношениях с советским телеграфным агентством *ТАСС* (см.). За все время революции «А. п.» вело ожесточенную борьбу с «большевистской опасностью» в Соединенных Штатах, не выступая резко против СССР.

АССУАН, в древности Сиена, гор. в верхнем Египте, у первых порогов Нила; 13 тысяч жителей. Грандиозная плотина с 180 шлюзами.

АСТАРТА, сирийская богиня земного плодородия и любви. Почиталась также как небесная царица (луна) и богиня войны. Культ был широко распространен среди семитов, проник в финикийские колонии (Кипр, Карфаген и Египет); оказал влияние на греч. культ *Афродиты* (см.). См. *Иштар*.

АСТАТИЧЕСКАЯ СТРЕЛКА (физика), состоит из двух равных параллельных магнитных стрелок, обращенных одноименными полюсами в противоположные стороны, чем устраняется направляющее действие земного магнетизма.

АСТЕНИЧЕСКИЙ ТИП человека характеризуется высоким ростом, тонкими конечностями, узкой грудью; см. *Конституция*.

АСТЕНИЯ (греч.), слабость, функциональная недостаточность организма. Часто наблюдается после тяжелых заболеваний (главным обр., инфекционных: тиф, малярия и пр.). Быстро проходит при надлежащем лечении (усиление питания и пр.). Встречается врожденная А. (см. *Конституция*). Особенно часто наблюдаются явления А. в

нервно-психической сфере (см. *Неврастения*, *Психостения*).

АСТЕРОИДЫ, малые планеты; орбиты, по которым они движутся, находятся между Марсом и Юпитером. Первая—Церера, открыта в 1801. Затем открыты Паллада, Юнона, Веста, Астрея; ныне известно свыше 1.000. Их видимая яркость заключается между 6 и 15 величинами. Их действительные размеры невелики, и поперечники их колеблются от 800 *км* (Церера) до 4—5 *км* (Стефания).

АСТИГМАТИЗМ, в оптике, 1) линзы (чечевицы) и сферические зеркала дают хорошие изображения только от точек, лежащих вблизи от их главной оптической оси. Края изображения бывают менее резки, чем середина. Этот недостаток линз (зеркал) называется А-ом. А. можно устранить посредством соединения нескольких линз, надлежащим образом подобранных; такая система линз называется анастигматом. 2) А. глаза—разная преломляемость хрусталика и роговицы (см. *Глаз*). Если роговица и хрусталик глаза имеют правильную шаровидную поверхность, то лучи света, вышедшие из одной точки, после преломления через них, соединяются опять в одну точку, лежащую внутри глаза, где и получается ее отчетливое изображение. Если же поверхность роговицы или хрусталика, или обоих, уклоняется от шаровидной и в различных направлениях (меридианах) имеет различную кривизну, то каждый меридиан преломляет свет иначе, чем другой, и соединения лучей в одной точке на сетчатке глаза получиться не может. Зрение вследствие этого всегда в той или иной степени понижено. Может быть улучшено с помощью особых цилиндрических стекол.

АСТМА, припадок удушья; наблюдается при некоторых болезнях сердца, обмена веществ, нервной системы (в частности при истерии) и др. А. бронхиальная, особое заболевание, повидимому, нервного происхождения, при котором время от времени возникают приступы сильного удушья, вызываемые судорожным сужением бронхов и набуханием их слизистой оболочки; лечению поддается с трудом. А. сердечная—*грудная жаба* (см.).

АСТРА (Aster), растения сем. сложноцветных. Многие виды декоративны. Садовая, или китайская А. того же сем. относится к др. роду (Callis tephus), разводится во мн. сортах—до 400.

Астра.

АСТРАБАД, гор. в Персии, в 32 *км* от Каспийского моря, гл. город провинции А. (20 т. жит.). Оживленная торговля с СССР. Экспортируется хлопок и сухофрукты. В 1925/26 ввоз—1,6 млн. руб., вывоз—3,0 млн. руб.

АСТРАГАЛ, заячий горошек (Astragalus), род растений сем. мотыльковых,—травы, полукустарника или кустарника. Ок. 1.600 видов; растут, гл. обр., в сев. полушарии. В СССР встречаются в степях, пустынях и на горах. Персидские и малоазиатские виды дают камедь-трагант; семена испанского А. служат суррогатом кофе (так называемый шведский кофе), разводятся также, как кормовые растения.

АСТРАЛЬНЫЙ (греч.), звездный.

АСТРАХАНСКАЯ ГУБЕРНИЯ РСФСР, войдет во вновь организуемый Нижне-Волжский край, лежит в долине низовья Волги и степном Заволжьи. Климат резко континентальный; А. г. делится на 2 района: 1) пойма Волги и Ахтубы с лугами и 2) безводная полупустынная солончаковая степь; около трети площади А. г.—сыпучие пески (барханы). Лесистость—2%. Много соляных и горько-соляных озер; наиболее важное Баскунчак и целебные грязи Тинаки. Встречается огнеупорная глина. Административно А. г. делится след. образом:

Районы	Площадь в км² (1927)	Население (1926)	Жит. на 1 км²
1. Болхунский . .	3.208	28.362	8,9
2. Владимирский (с Владимировкой)	240	30.767	128,2
3. Енотаевский . .	4.417	32.744	7,4
4. Зацаревский . .	свед. нет	33.502	—
5. Замьянский . .	1.155	15.317	13,3
6. Зеленгинский . .	свед. нет	19.778	—
7. Калмыцкий . .	1.964	39.070	19,9
8. Красноярский .	4.349	29.693	6,8
9. Марфинский . .	свед. нет	20.717	—
10. Трусовский . . .	свед. нет	52.761	—
11. Федоровский . .	свед. нет	24.040	—
12. Харабалинский.	6.559	36.821	5,6
13. Астрахань (без пригородов) . .	29,8	153.134	514,0
Итого . . .	27.984	516.706	18,5

В А. г. один гор. *Астрахань* (см.), население коего составляет 39,1% всего населения губ. Из крестьянских хозяйств—28% кочевые. Большинство населения великороссы—68,7%; 12,2%—казаки (киргизы); 10,4%—татары. А. г.—торгово-транспортный район с развитыми рыбными, соляными и транспортными промыслами, привлекающими население, как А. г., так и друг. приволжских губ. Важнейший фактор развития А. г.—Волга. На 1.000 км²—50,9 *км* водных и 15,4 *км* ж.-д. путей. В сел. х-ве развиты: скотоводство (гл. обр., рогатый скот, овцы, лошади—всего 595 тыс. *голов*), бахчеводство (арбузы, дыни) и садоводство (виноград); посевная площадь—97 тыс. *га*. Товарная продукция сел. х-ва в 1925/26—14,3 млн. р.; продукция промышл.—111 млн. р. (в том числе 65% от рыболовства). Ловится сельдь, вобла, судак, лещ, сом, осетр, белуга, севрюга и др.; средний улов в 1922—26 ок. 310 млн. *кг*; значительный улов тюленя. На А. г. приходится 30—35% всей добычи соли в СССР: в 1926/27—около 490 тыс. *т*. Кроме того, развиты лесопильное и бондарное (тара) производства, а также судостроение и судоремонт. Бюджет губернии на 1927/28—12,796 т. руб. С образованием Нижн.-Волжск. края А. г. будет переименована в округ.

АСТРАХАНСКОЕ ЦАРСТВО, возникло после распада Золотой Орды в конце 15 в., в низовьях Волги. Присоединено Иваном Грозным к России в 1557; это отвечало интересам московского торгового капитала, стре-

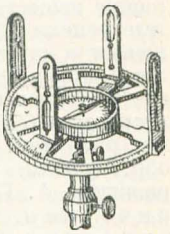
мившегося освободить от татарских посредников нижний конец Волжского торг. пути.

АСТРАХАНЬ, губ. гор., у впадения Волги в Каспийское море. Важнейший в СССР торговый порт и центр рыбной промышленности. Население—153 тыс. Грузооборот в 1926—3.239 тыс. *т*. Кроме нефтяных грузов, вверх по Волге идут рыба, хлопок, кожи, шерсть, фрукты, овощи, а сверху на Кавказ, в Среднюю Азию и Персию—лес, хлеб, металл, мануфактура, сахар и пр. Вследствие мелководья товары перегружают с речных судов на морские и обратно, что удорожает перевозки и вызывает необходимость соорудить Волго-Каспийский канал. Большие судоремонтные мастерские, мелкие деревообделывающие, консервные и проч. пищевые, кожевенные и другие предприятия, 2 лучших в СССР холодильника. А. один из культурных центров Нижнего Поволжья. Медицинский институт, рыбопромышленный техникум и музей по изучению рыб (ихтиологический музей). Ряд газет на русском, татарском и киргизском языках и журналы по кооперации, медицине и краеведению. А.—один из самых нездоровых гор. в СССР (малярия, вспышки холеры).

АСТРОГРАФ, инструмент для фотографирования неба.

АСТРОЛОГИЯ, древняя лженаука, основанная на вере в то, что по движению планет и их положению среди созвездий можно предсказывать будущее народов, судьбу людей и т. д. В древнем Египте, Халдее, Ассирии и др. А. была очень популярна, при чем астрологами были жрецы, которые наблюдения небесных светил производили не только для надобностей календаря, но и для астрологических гаданий. Христианская церковь в первые века боролась с А. как с языческим учением, признающим предопределение и, следовательно, противоречащим идее свободной воли и ответственности за грехи. Однако, в конце средн. веков А. достигла широкого распространения в Зап. Европе и даже стала обязательным предметом преподавания в университетах, что вполне гармонировало с распространенным в то время геоцентрическим представлением о мире, к-рое предполагало, что Земля находится в центре вселенной (см. *Геоцентризм*), и, в частности, с системой *Птолемея* (см.). Ведь, если принимается, что Земля занимает особое положение во вселенной, что небесные светила созданы только для Земли и ее обитателей, то естественно допустить, что планеты влияют на судьбу происходящего на Земле и на судьбу отдельных людей. Поэтому при королях, полководцах и т. д. была должность астрологов, которые составляли *гороскопы* (см.), т. е. предсказания будущих событий на основании расположения планет среди созвездий во время рождения человека (отсюда выражение—«родиться под счастливой звездой») и в другие важные моменты его жизни. А. и астрономия в то время были тесно связаны, при чем А., являлась источником существования для астрономов (даже Кеплер, не признававший А., вынужден был исполнять обязанности астролога). С появлением гелиоцентрической системы мира *Коперника* (см.), сокрушившей геоцентризм, пала и А., хотя фактически она еще некоторое время существовала, окончательно исчезнув лишь в 18 столетии. *Г. Гурев.*

АСТРОЛЯБИЯ, аналемма, землемерный инструмент. Применялся для съемки планов; ныне вытеснен *теодолитом* (см.). В древности до 18 в. А. употреблялась для астрономическ. наблюдений.



Астролябия.

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ЧИСЛА, часто употребляемое в устной и письмен. речи обознач. очень больших величин. Особен. часто применяются большие величины в астрономии (откуда назв.), где даже введены особые укрупненные единицы. См. *Год* световой.

АСТРОНОМИЯ, одна из древнейших наук, исследует природу, движение и распределение небесных светил. Возникла в глубокой древности, благодаря потребности измерять время по движению солнца, планет и звезд и ориентироваться на море и земле. А. развилась в древней Халдее, Вавилоне, Египте и затем в древней Греции.—Первоначально А. была связана с *астрологией* (см.) и использовалась жрецами для религиозного культа и гадания. Греки дали А. прочное математическое обоснование. Они были хорошо знакомы с явлениями, связанными с суточным вращением небесного свода и движениями планет. Аристарх Самосский, выдающийся астроном древности, в 3 в. до хр. эры уже высказывал предположение, что земля вращается вокруг солнца, но его учение было забыто. В окончательную форму древняя А. вылилась в знаменитом сочинении Птолемея Альмагесте (2-й век хр. эры), по которому земля представлялась в центре мира, а небо изображалось как ряд твердых концентрических сфер, окружающих землю. Это так наз. геоцентрическая система мира.—В ср. века астрономическая наука сохранилась у арабов, не прибавивших, однако, ничего существенно нового. Лишь с 16 в. начинается новый расцвет. Коперник (1473—1543) дал гелиоцентрическую (солнце в центре) систему планет и раскрыл истинное строение планетной системы (см. *Солнечная система*). Галилей (1564—1642) построил первый телескоп, увеличивающий в 30 раз, Кеплер (1571—1630) дал законы движения планет, Ньютон (1643—1727)—закон всемирного притяжения. С 18 века начинается развитие небесной механики, получившей в *Лапласе* (см.) наиболее яркого представителя. В. Гершель в конце 18 века обнаружил движение солнечной системы в пространстве, изучил строение млечного пути, распределение звезд в пространстве, строение звездных скоплений и туманностей. Во второй половине 19 в. с изобретением спектроскопа началось изучение физического строения и химического состава солнца и звезд (см. *Спектральный анализ*). В наст. время в астрономических исследованиях с большим успехом применяется фотография. Первая четверть 20 в. ознаменовалась крупными успехами А. Изменились

взгляды на эволюцию звезд, найден новый способ для массового определения расстояний звезд при помощи *спектроскопа* (см.), измерены температуры небесных тел, исследованы движения звезд, при чем открыты т. наз. звездные потоки и обнаружено движение вещества в туманностях. Существенные успехи сделаны также в изучении движения и строения комет, в исследовании переменных звезд и определении яркости звезд. Вопросы происхождения мира, т. е. *космогонии* (см.), получили также значительное развитие. Успехи смежных наук, глав. обр., физики, оказали большое влияние на развитие А. Главные отделы А.: А. сферическая, теоретическая, практическая (с мореходной); небесная механика, *астрофизика* (см.). Астрономические работы производятся, гл. обр., в специально оборудованных зданиях—*обсерваториях* (см.), где имеются астрономические инструменты, служащие для производства астрономических наблюдений, определения положения светил, а также фотографирования небесных тел. Одной из главных частей большинства совр. астрономических инструментов является зрительная труба, часто соединенная с разделенными кругами.

Лит.: для первоначального знакомства—Фламмарион К., Общедоступная астрономия, М., 1922; Клейн Г., Астрономические вечера, М., 1924; Мультон Ф., Введение в астрономию, М., 1925; Журналы—«Известия Общества Любителей Мироведения», Ленинград. *А. Михайлов.*

АСТРОСПЕКТРОСКОПИЯ, отдел астрономии; см. *Астрофизика* и *Спектр*.

АСТРОФИЗИКА, отдел астрономии, изучающий физическое строение и химич. состав небесных тел. Разделяется на: а) астроспектроскопию, изучающую спектры света, излучаемого небесными телами, и на основании этого определяющую строение, состав, температуру, движение по лучу зрения, вращение и даже расстояние от нас небесных светил; б) астрофотографию, изучающую строение небесных тел при помощи фотографии, и в) астрофотометрию, измеряющую напряженность излучения или только яркость различных светил при помощи наблюдения глазом как невооруженным, так и при помощи телескопа и фотометра, исследования фотографий или особыми электрическими приборами (см. *Фотометр*). Главным орудием астрофизических исследований является спектральный анализ, получающий в последнее время все большее развитие, часто требующий больших и сложных инструментов в виду необходимости сильной концентрации света слабых небесных объектов. Чаще всего получающиеся спектры фотографируются, и полученные фотографии подвергаются исследованию. Некоторые из астрономических обсерваторий специально построены для производства астрофизич. исследований, например, обсерватория в Потсдаме, Медоне близ Парижа и на горе Моунт-Вильсон в Калифорнии (последняя в особенности для исследования солнца).

Лит.: Белопольский А. А., Астроспектроскопия, П., 1922; Тихов Г. П., Курс астрофизики, т. I, Астрофотометрия, П., 1922; Аррениус Сванте, Физика неба, Одесса, 1905.

АСТРОФОТОГРАФИЯ, см. *Астрофизика*.

АСТРОФОТОМЕТРИЯ, см. *Астрофизика*.

АСУНСИОН, гл. гор. и торговый центр республики Парагвай (Юж. Америка) на р. Парагвай; регулярное пароходное сообщение с Буенос-Айресом и Монтевидео—аргентинскими и уругвайским портами на Атлантическом побережьи Юж. Америки; торговля хлебом и мясом; 100 т. жит. (1920).

АСФАЛЬТ (греч.—смола), естественная, горная смола черного или темно-бурого цвета. Встречается или в чистом виде или в смеси с минеральными веществами, чаще же встречаются пропитанные А. песчаники и известняки (асфальтовые породы). Последние, в зависимости от их свойств, после добычи подвергаются переработке (помол, выварка и пр.). Происхождение А. точно не выяснено; предполагают, что он является продуктом нефти, из к-рой улетучились более легкие части. Месторождения А. находятся в Палестине (Мертвое море), на о-ве Тринидаде и в Венесуеле (Юж. Америка); в зап. Европе—в Сицилии, Ганновере, Эльзасе и Швейцарии, а в СССР—в Сызранском уезде и др. местах. А. искусственный получается при перегонке нек-рых сортов нефти, каменноугольной и сланцевой смолы. Производство искусственного А. в СССР организовано в Грозном и Баку, пока в незначительных размерах.—А. применяется в строительном деле, в электротехнике как изоляционный материал, в лако-красочной промышленности; но особенно широко—для асфальтирования мостовых и дорог. На первом месте по добыче А. стоит Америка, а из европейских стран—Италия.

АСФИКСИЯ (греч.), прекращение дыхания, грозящее смертью от недостаточного содержания в крови кислорода и избыточного скопления углекислоты. А. новорожденных, обычно вследствие закупорки слизью верхних дыхательных путей, обвития пуповины вокруг шеи, расстройства кровообращения матери; требует немедленной помощи врача. Применяется искусственное дыхание.

АСФОДЕЛУС, асфодил (Asphodelus), род травянистых растений сем. лилейных, с толстым корневищем, линейными листьями и крупными, большей частью, белыми, цветами. Растет в области Средиземного моря, в СССР в Крыму и на Кавказе. Корни белого А. съедобны и питательны, издавна употреблялись в пищу, содержат много слизи и крахмала. Корни желтоцветного А. идут, гл. обр., в Алжире, на приготовление асфодельного спирта.

АСХАБАД, см. *Ашхабад*.

АСЦИДИИ, см. *Оболочники*.

АТАБАСКА, 1) озеро в зап. Канаде в системе р. Мекензи, 7.700 *км*²; 2) река, в него впадающая; длина—1.040 *км*.

АТАБАСКИ, языковая семья индейских племен Сев. Америки, рассеянная на громадном пространстве от Северного Полярного моря до Мексики и от Тихого океана до залива Гудзона. Охотники и частью рыболовы. Некоторые пользуются собакой как упряжным животным. Часть атабасков под влиянием белых стала так называемыми *«конными народами»* (см.), часть их стала переходить к земледелию.

АТАВИЗМ (от лат.—предок), 1) в биологии, появление у какого-либо животного признака, отсутствующего у его родителей, но существовавшего у его отдаленных предполагаемых предков. Так, у лошадей появляются особи или с цветными полосами на ногах (признак общих их предков с зебрами) или с парой небольших прибавочных пальцев—признак, бывший у ископаемых лошадей. Явления А., как возврата к первоначальным диким расам, нередко встречаются среди наших культурных животных и растений, как результат скрещивания и как следствие одичания. При уничтожении тех условий, в которых живет культурная порода, и переходе ее в первобытные условия мы наблюдаем изменения, к-рые ясно свидетельствуют о возврате к строению диких пород. А. у человека встречается нередко: так, появляются в бо́льшем количестве, чем обычно, грудные соски, хвостовидный придаток, шейные ребра, дополнительные грудные ребра; появление в ухе произвольно двигаемой мускулатуры, появление так наз. дарвинова бугорка на ухе, существующего у зверей, торчащее ухо, как у животных, и др. 2) В психологии, возвращение к низшим формам поведения, свойственным предкам, появление каких-либо особенностей характера и темперамента, отсутствовавших у родителей, но встречавшихся в более отдаленных поколениях.

Лит. см. при ст. *Наследственность*.

АТАКА (франц.—нападение), термин *тактики* (см.), означающий стремительное движение войск против неприятеля для удара холодным оружием. Для пехоты А. является третьим периодом наступательного боя (сближение, наступление, атака). В наст. время, в связи с большой глубиной боевых порядков, А. растягивается на значительное расстояние в глубину. В коннице применяются: А. постепенная и А. с места, а также А. сомкнутая и А. рассыпная. Артиллерия сама А. не производит, но оказывает атакующим могущественное содействие (см. *Бой*). Сверх того существуют: газовая, или химическая А. (см. *Газовая борьба*), танковая А. (см. *Танки*), воздушная А. (см. *Бой*), морская А. (см. *Бой*), минная А. (см. *Минное дело*). При действиях против крепостей могут быть применены: А. постепенная, или правильная, А. ускоренная и А. открытой силой (см. *Крепостная война*).

АТАКАМА, пустыня в Юж. Америке, на сев. Чили, в побережной полосе между Андами и Тихим океаном, шириной 100—150 *км*. Осадков всего 6—8 *мм* в год. Осадки выпадают в виде сильных ливней через промежутки в несколько лет. Поверхность покрыта щебнем, местами сменяющимся песчаными дюнами. Множество обширных солончаков. Отсутствие влаги и солоноватость почвы делает земледелие невозможным. Ископаемые богатства очень значительны. Богатые рудники (меди, серебра, селитры, каменной соли, золота и др.) связаны железными дорогами с гаванями *Антофагаста* (см.), Икике и Кальдера. В полит. отношении пустыня А. после войны между Боливией и Перу с одной стороны и Чили с другой—отошла к последней в 1883.

АТАМАН, 1) предводитель ватаги (рыбаков), отряда, шайки (разбойников). 2) У казаков—выборный начальник; с течением времени создалась сложная лестница должностей А., составивших экономически сильную казацкую аристократию (см. *Казаки*). 3) А. назывались во время гражданской войны предводители белогвардейских отрядов (Дутов, Анненков, Краснов, Каледин, Семенов и др.). Последние, для придания себе большего веса, спекулировали на значении А. в историческом прошлом вольного казачества. Краснов, Каледин и нек-рые др. выбира́лись «войсковым кругом», где преобладало влияние зажиточных слоев казачества, интересы к-рых они и представляли. Другие, напр., Анненков, сами себя назначали в А., собирали вокруг себя большей частью деклассированный, разложившийся во время империалистской и гражданской войны, элемент и составляли наемные банды иностранного империализма.

АТАМАНОВСКИЙ ХУТОР, гор. Омского округа Сибирского края. Переименован в *Ленинск-Омский* (см.).

АТБАРА, правый приток Нила; длина—1.120 *км*. Несудоходна.

АТБАСАР, уездн. г. Акмолинской губ., располож. в степн. части Казакстана; 6.700 жит.

АТВУДОВА МАШИНА, изобретенный англ. механиком Атвудом (18 в.) прибор для изучения на опыте законов динамики и законов свободного падения.

АТЕИЗМ (греч. — безбожие), отрицание существования бога или богов, духов, сверхъестеств. сил и вообще всяких религиозных верований. В отдельные эпохи он вызывался разнообразными социальными условиями, и носителями его были различные слои общества. Вера в богов зародилась среди первобытных людей на почве анимистическ. мировоззрения (см. *Анимизм*). Уже в культурных обществах древнего мира (Греции и Рима) встречаются представители А., наприм., греческие философы: Федор Киренейский, прозванный «Безбожником», Эпикур (4—3 вв. до хр. эры), Эвгемер (около 300 до христ. эры), учивший, что все, почитавшиеся как боги, были некогда жившими людьми, — и особенно римский поэт, последователь Эпикура, Лукреций, выдвинувший формулу, что «страх создал первых богов». Античный А. связан с развитием материалистического мировоззрения, к-рое в свою очередь возникло и сложилось под влиянием развития естественнонаучных знаний и техники в среде торгово-промышленного класса. Последовавшая затем длительная и мрачная эпоха средневековья, с ее натуральным хозяйством, феодальным строем и господством церкви, имен атеистов не оставила. Последние начинают появляться лишь с эпохи Возрождения, в связи с постепенным ростом и выступлением на сцену буржуазии сначала итальянских, а затем и др. западно-европейских городов. Так, к числу атеистов, хотя и условно, причисляют сожженных тогда на кострах итальянцев Джордано *Бруно* (см.) и Ванини. 17 век, проходящий под знаком роста точных и ест.-научных знаний, столь необходимых для нарождавшейся и формировавшейся

в особый класс буржуазии, выдвинул крупного философа-материалиста и атеиста, англичанина *Гоббса* (см.). — В эпоху просветительной философии 18 века на левом крыле философского движения, предшествовавшего Вел. франц. революции, выдвинулся ряд атеистов и материалистов: врач *Ламетри* (см.), сельский священник Жан *Мелье*, *Гольбах*, *Дидро* (см.). В годы революции выступили *Гебер*, *Шометт*, Анахарсис *Клоотц* (см.) и др. Так было в эпоху, когда буржуазия еще боролась за власть. Как только она достигла своей цели и победы, она сразу же порвала с А. Почувствовав себя господствующим классом, буржуазия усмотрела в религии, подобно своим предшественникам, инструмент, годный для порабощения «народа».

Переживаемая нами эпоха, проходящая под знаком, с одной стороны, колоссального роста техники, машинизации труда с применением силы пара, электричества и других видов энергии, с другой, могучего роста нового класса—промышленного пролетариата, выдвинула в лице последнего нового носителя А. и могильщика религии. Это стало ясно особенно после того, как были выяснены социальные корни религии и ее роль в современном капиталистическ. обществе. Все эти моменты лучше всего вскрыты великими основоположниками марксизма—Марксом и Энгельсом, а позднее гениальным продолжателем их дела и учения—Лениным. Они показали, что социальные корни религии кроются в классовом строе общества, построенном на жесточайшей эксплоатации и угнетении одних со стороны других, и что религия—одно из орудий этого угнетения. Ср. *Антирелигиозная пропаганда* и *Религия*.

Лит.: Вороницын И. П., История атеизма, вып. 1—4, М., 1927; Маутнер Т., Атеизм в эпоху Великой французской революции, Ленинград—Москва, 1924. *Н. Р.*

АТЕЛЬЕ (франц.), мастерская художника, фотографа, кинематографическая и т. п.

АТЕНЕЙ (греч.—храм Афины), название высших и средних учебных заведений в некоторых европейских странах и в Соединенных Штатах Северной Америки.

АТЕРОМА, доброкачественная мешетчатая опухоль, наполненная кашицеобразным содержимым. Образуется из волосяного мешка вследствие закупорки протока сальной железы. Чаще всего встречается на волосистой части головы; болезненна только при воспалении ее. Удаляется оперативным путем.

АТКАРСК, уездный город Саратовской губ.; 14.100 жит.; на р. Медведице; станция Ряз.-Уральск. жел. дор. Торговля хлебом.

АТЛАНТ, Атлас, по древне-греч. мифу, титан, по приказу Зевса держащий на руках и голове небесный свод. Местопребыванием А. считалось сев.-зап. побережье Африки.

АТЛАНТ (анат.), первый шейный позвонок, сочленяющийся с черепом. Имеет форму кольца, вращающегося вокруг эпистрофея (отростка 2-го позвонка).

АТЛАНТА, гор. в С.-А. С. Шт., административн., промышл. и торговый центр штата *Георгия* (см.), узловой пункт ж.-д. линий; 201 тыс. жит. (1920), из них 40% негров. Торговля хлебом, хлопком, табаком, лесными материалами. Университет для негров.

АТЛАНТИДА, легендарный о-в в Атлантическом океане, о котором древне-греч. философ Платон говорит в диалогах «Тимей» и «Критий». Согласно сказанию, А. была могущественным государством, завоевавшим почти весь мир, кроме Афин. Грандиозное наводнение навсегда скрыло А. под водой. В ср. вв. существовали легенды о далеких о-вах Запада, но эти о-ва тщетно искали мореплаватели. Поиски А., однако, сыграли роль в истории открытий.

Что касается геологических данных, то они указывают на существование большого континента в северн. части Атлантического океана только в третичном периоде, хотя нек-рые геологи защищают вероятность разломов и опускания здесь участков суши (о-вов) в позднейшее—четвертичное—время, т. е. на памяти древней расы, обитавшей около Атлантического океана.

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН, между Европой и Африкой, с одной стороны, Сев. и Юж. Америкой, с другой, второй по величине после *Тихого океана* (см.), площадью—82.441,5 тыс. $км^2$ без прилегающих морей, с ними—106.463,2 тыс. $км^2$, т. е. почти $^1/_5$ земной поверхности. Границами его считались ранее сев. и юж. полярные круги; теперь к А. о. присоединяют *Северное Полярное море* (см.) и часть Юж. Ледовит. океана между мысом *Горн* (см.) и мысом *Игольным* (см.) до Антарктиды. Ширина А. о. между Ньюфаундлендом и Ирландией—3.375 *км*, по экватору—6.500 *км*, между мысами Горн и Игольным—6.700 *км*. Его частями являются моря: Караибское, Средиземное, Северное, Немецкое, Балтийское и заливы: Гудзонов, св. Лаврентия и Гвинейский. Берега А. о.—изрезанные и доступные, особенно в северн. полушарии. Дно А. о. повышается с С. на Ю. и образует ряд вулканических островов: Исландию, Азорские о-ва, св. Павла, Вознесенья, Тристан-да-Кунья, Буве. На В. и З. от этой линии находятся глубокие впадины (*мульды*, см.): Сев.-американская, Зеленого мыса, Бразильская и Зап.-африканская. Средняя глубина А. о.—3.940 *м*. Наибольшая—к С. от о-ва Порто Рико (8.525 *м*). Современные очертания А. о. получил с середины третичного периода. Вода соленая, от 3,7%. А. о. и морские течения оказывают огромное влияние на климат близлежащих стран. Течения А. о. образуют два круга; первый состоит из теплых: сев.-экваториального течения, *Гольфстрема* (см.) и холодного Канарского; второй круг состоит из теплых: южно-экваториального и Бразильского и холодных—западного и Бенгуэльского течений; из полярн. обл. текут холодные струи—Лабрадорское и Фальклендское течения.

Главные районы рыбной ловли в А. о. находятся в более мелких прибрежных местах (побережье Западной Европы и известные по рыболовству Ньюфаундлендские мели). Большой улов сельди, трески и пикши. Китобойный промысел сохранился лишь близ антарктических о-вов. Доход от морских промыслов в А. о. составляет 650—700 млн. руб. в год. А. о. занимает выгодное географическое положение между густо населенными и промышленными странами; богатое расчленение берегов, наличие глу-

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ и ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

Проф. М. Силищенский.

Гос. Картогр. Институт НТУ. ВСНХ. СССР.
Картография. Ленинград, Пряжка, 5.

боких бухт и крупных судоходных рек облегчают сообщение с внутренними частями материков; сравнительно невелика ширина А. о., и современные быстроходные пароходы идут из Шербурга в Нью-Йорк 5—7 дней, из Лиссабона в Рио де Жанейро 13—14 дней. На А. о. падает около 75% всего мирового океанского грузооборота (около 100 млн. рег. *т*). Из 10 мировых гаваней с грузооборотом более 10 млн. *т*, 6 лежит на берегах А. о. (Нью-Йорк, Лондон, Ливерпуль, Антверпен, Роттердам, Гамбург). Наибольшее значение имеют так наз. Сев.-Атлантическая линия—путь от Зап. Европы к Сев. Америке (до 50% всех океанских сообщений, ежедневно в пути до 300 пароходов), Дальневосточная линия из Запад. Европы через Суэц в Азию и Австралию (ок. 12%), Средне-Атлантическая линия из Европы к Вест-Индии и Мексике (10%) и Южно-Атлантическая из Запад. Европы в Южную Америку (5%). Через А. о. проложено 20 линий подводного телеграфа (226 тыс. *км*), из них 16 к Сев. Америке. По берегам—густая сеть крупных радиостанций, устанавливающих связь между материками и пароходами в пути. *А. Барков.*

Лит.: Шокальский Ю. М., Океанография, Петроград, 1917; Никитин М. В., Курс океанографии, Ленинград, 1927.

Политический очерк. А. о. издавна является ареной борьбы за преобладание различных держав. После того как в конце 15 века А. о. становится не только путем между приморскими странами Европы и африканским побережьем, но также путем в Америку и в Индию, борьба за господство в А. о. усиливается. В течение следующих веков господство в А. о. последовательно принадлежит испанцам, португальцам, голландцам, французам и англичанам. Начиная с конца 18 в. и до начала империалистской войны (1914), первенствующее положение в А. о. занимает Англия, владеющая на атлантич. побережьи Сев. Америки всей с.-в. частью этого материка с о. Ньюфаундлендом в устьи р. св. Лаврентия, далее на юг—о-вами Бермудскими, Багамскими, большей частью М. Антильских, о. Ямайкой и о. Тринидад; на побережьи Централ. Америки — Брит. Гондурасом и на побережьи Юж. Америки—Британской Гвианой. Эти англ. владения являются как бы «британской стеной», отделяющей американский материк от А. о. и запирающей выход из Атлантического океана в Тихий островами Фальклендскими в юж. американских водах А. о. В европейских водах А. о. Англия владеет Гибралтаром, закрывая сообщение А. о. с Средиземным морем. На африканском побережьи она владеет обширными областями с Капской Землей в южной оконечности Африки; на путях из Африки в Америку—островами: Вознесенья, св. Елены и Тристан да Кунья.

Франция в течение 18 и начала 19 вв. теряет ряд своих владений на американском побережьи А. о.; у нее остаются только о-ва Гваделупа и Мартиника в Караибском море и Франц. Гвиана на южно-американском побережьи. Но в течение второй половины 19 и в начале 20 вв. она приобретает обширные области на африканском побережьи Атлантического океана.

Владения некогда могущественных морских держав в А. о.—Испании, Португалии и Голландии—становятся ничтожными. К началу империалистской войны Испания владеет островами Канарскими в сев.-африканских водах А. о. и небольшими областями на атлантическом побережьи Африки; Голландия—Голландской Гвианой на побережьи Юж. Америки; Португалия—островами Азорскими, Мадейра и Зеленого Мыса в европейских и африканских водах Атлантического океана и небольшими областями на африканском побережьи Атлантического океана.

К концу 19 в. все усиливающийся соперник Англии—Сев.-Амер. Соед. Штаты—начинает оспаривать ее господство на атлантическом побережьи обеих Америк и, глав. обр., в водах Караибского моря. С.-А. Соед. Штаты овладевают испанскими о-вами Куба и Порто Рико и приступают к работам по прорытию через Панамский перешеек канала, который, соединив в 1914 А. и Тихий океаны, дает возможность быстро сосредоточивать морские силы С.-А. С. Ш. то в одном, то в другом океане. Другим соперником Англии в конце 19 и в начале 20 вв. выступает Германия, которая создает могущественный торговый и военный флот. Разгром Германии во время империалистской войны надолго устраняет этого соперника за преобладание в А. о. В послед. время англо-американское соперничество в А. о. усиливается, что рано или поздно должно привести к открытой борьбе за господство в Атлантическом океане.

Лит. см. *Колониальная политика. А. Сперанский.*

АТЛАС, 1) собрание карт географических, астрономических и др. 2) В описательных науках собрание изображений разного рода: атласы анатомический, ботанический, зоологический и т. п. Название произошло от изображенного на первых собраниях карт титана Атланта, или А., держащего земной шар на своих плечах.

АТЛАС, шелковая или полушелковая ткань с характерным очень блестящим (атласным) переплетом. Большею частью из шелка-сырца, только дорогие А. из крученого, вареного и крашеного шелка.

АТЛАССКИЕ ГОРЫ, Атлас, складчатая горная система в сев.-зап. Африке, из нескольких параллельных цепей. Длина—2.300 *км*. А. делится на Марокканский и Алжиро-Тунисский. Марокканский А. состоит из трех цепей, из к-рых средняя, наиболее высокая, называется Высоким А. (вершина Тамджурт—4.700 *м*). Алжиро-Тунисский А. состоит из двух цепей, между к-рыми плоскогорье с солеными озерами-шоттами. Северные склоны получают больше осадков; плоскогорье и южные склоны отличаются сухостью. Население—оседлые и полукочевые *берберы* (см.) — занимается скотоводством и садоводством (оливки, грецкий орех, фиги). В Алжирском А. добывается железо, медь, свинец, цинк. А. пересекается несколькими железнодорожными линиями; важнейшие из них: Бона—Тебесса, Филиппвиль—Бискра, Оран—Фигиг.

АТЛЕТ, у древних греков борец, участник игр и состязаний. Позднее профессиональный борец. В настоящее время любитель и профессиональный исполнитель силовых (атлетических) упражнений.

АТЛЕТИКА (от греч.—состязание), занятие некоторыми видами физич. упражнений, ведущими к развитию силы, быстроты и ловкости движений. В А. входят упражнения в беге на различные дистанции, прыжках, метаниях (легкая А.), борьба, бокс, поднятие и толкание тяжестей (тяжелая А.). При занятиях А. и атлетических соревнованиях производится учет достижений (измерения и записи пространства, времени и пр.). Гармоническое развитие организма возможно только при занятиях различными атлетическими упражнениями, односторонние же занятия каким-либо одним видом А. могут повести и к неблагоприятным изменениям в организме. Отдельные виды А., особенно тяжелой, требуют большого напряжения организма и хорошей подготовки, поэтому заниматься А. не должны лица моложе 18 лет и только после врачебного осмотра, тренировка же и упражнения в атлетике должны проводиться при врачебном контроле и консультации.

АТЛЕТИЧЕСКИЙ ТИП человека, характеризуется внешним видом атлета: хороший рост, развитой скелет и мускулатура, большие руки, ноги, голова. См. *Конституция.*

АТМОСФЕРА, 1) воздушная газообразная оболочка, окружающая нашу землю; состоит из различных газов и паров воды (см. *Воздух*), с высотой постепенно разрежается. Вместе с тем меняется ее состав. Нижний слой А. до высоты 11 *км* называется тропосферой. В нем происходит образование облаков и осадков, ветра и других явлений, связанных с погодой (см. *Метеорология*). Температура с увеличением высоты над земной поверхностью понижается. Уже на высоте 4 *км* темп-ра всегда ниже нуля; на высоте 12 *км* она достигает −50°. Слой от 11 *км* до 75 *км* называется стратосферой. В этом слое преобладает азот, кислорода содержится значительно меньше, чем в тропосфере, тяжелые газы, как аргон, исчезают, зато появляется легкий водород и, чем выше, тем его больше. На границе стратосферы и следующего слоя наблюдались т. наз. «светящиеся облака», состоящие из мельчайшей пыли, попадающей в А. при вулканических извержениях. Выше стратосферы лежит водородный слой. Здесь преобладает водород; в нижних слоях его есть еще азот, но уже с высотой около 140 *км* и он исчезает; из легких газов имеется гелий. В водородном слое загораются от трения о воздух «падающие звезды» — *метеориты* (см.), и образуются *полярные сияния* (см.). В нашем распоряжении нет никаких данных, чтобы судить о том, что делается в А. выше 600 *км*. Предельная высота, которой достигал человек на аэроплане,—около 11 *км*, птицы (кондоры) залетают на высоту до 9 *км*. Слои А. до 20 *км* исследуются при помощи воздушных шаров-*зондов* (см.), на к-рых помещаются самопишущие метеорологические приборы. А.—шуба земли, она препятствует охлаждению земной поверхности. Благодаря А., существует круговорот воды и поддерживается жизнь на земле. Голубой цвет «неба» объясняется рассеиванием солнечных лучей частичками (молекулами) воздуха. *А. Ирисов.*

2) Единица для измерения давления (сокращенно обозначается АТМ). За одну А. принимается такое давление, к-рое при обычных условиях производит столб ртути в 760 *мм* высоты; оно соответствует силе, с к-рой воздух давит на все тела (см. *Атмосферное давление*); приблизительно это давление равно 1.033 *г* на 1 *см*². Теперь чаще употребляется «новая», или метрическая А., равная 1 *кг* на 1 *см*², т. е. давлению ртутного столба в 735,5 *мм* при 15° Ц., что = 0,968 барометрической атмосферы. *Д. Г.*

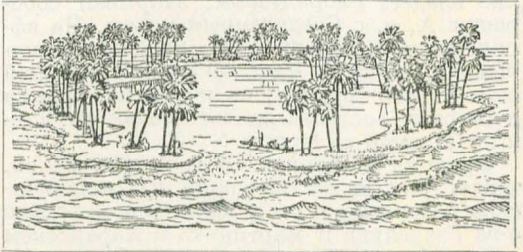
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ, сила, с к-рой воздух давит на все находящиеся в нем тела. Давление это получается оттого, что воздух имеет вес (так, 1 *л* воздуха весит 1,3 *г*), но мы не замечаем этого давления, так как оно действует на тело равномерно со всех сторон. А. д. равно весу столба воздуха, находящегося над данным местом, в среднем около 10.334 *кг* на 1 *м*². А. д. не остается постоянным, оно меняется, глав. обр., от перемены темп-ры и в зависимости от восходящих и нисходящих токов воздуха; уменьшается также с высотой, т. к., чем выше мы поднимаемся, тем воздух реже, легче и, кроме того, тем меньше становится столб давящего воздуха (см. *Атмосфера*). А. д. играет большую роль в природе; имеет значение в технике, напр., на нем основано действие насосов (см. *Торричелли*). Величина А. д. измеряется *барометром* (см.).

АТМОСФЕРНЫЕ ЛИНИИ, в солнечном *спектре* (см.), обусловлены поглощением солнечных лучей газами и парами земной атмосферы. А. л. важны при исследованиях химич. состава солнца, а также количества водяных паров в земной атмосфере.

АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ, см. *Осадки атмосферные.*

АТМОСФЕРНЫЕ ПОМЕХИ, нарушения в нормальной работе приемных радиоприборов, благодаря электромагнитным процессам, происходящим в атмосфере. А. п. не могут быть устранены усилением поступающих радиоволн, так как вместе с усилением полезных волн усиливаются также и А. п. Влияние А. п. бывает неодинаково в различных местах и, кроме того, меняется во времени: днем они сильнее, чем ночью, летом сильнее, чем зимой.

АТОЛЛ, лагунный риф, особый вид



о-вов; кольцеобразная более или менее удлиненная полоска суши, окружающая

внутреннее мелководное озеро (так наз. лагуну). Обычно А. возвышается над уровнем моря на несколько *м* (так, наприм., А. Гавайских о-вов всего на 6 *м*); глубина в лагуне невелика: 60—150 *м*, тогда как кругом о-ва значительно больше. Наиболее часто А. встречаются в Великом океане в пределах между 28° с. и 28° ю. ш. Атолл является результатом деятельности *кораллов* (см.), живущих только в этих широтах. См. *Коралловые острова*. *н. д.*

АТОМ (греч. atomon—неделимое), мельчайшие частицы, из к-рых состоят все тела как простые, так и сложные, твердые, жидкие, газообразные. От свойств и взаимной связи А. зависят свойства всех этих тел. Прежде А. определяли как неделимую наименьшую частицу, которую нельзя раздробить доступными средствами. В наст. время установлено, что А. могут разрушаться, как сами по себе (в явлениях *радиоактивности*, см.), так и путем искусственного расщепления. А. по размеру чрезвычайно малы, невидимы даже под микроскопом, но в существовании их можно убедиться. Наглядное доказательство дает опыт англ. физика К. Вильсона, основанный на том, что быстро летящий А. производит в воздухе, насыщенном водяными парами, сгущение в виде туманной ниточки. Сделав моментальную фотографию, можно видеть на снимке следы движения отдельных атомов. Первоначальное представление об А. встречается у древне-греч. философов,—Левкиппа и Демокрита (см. *Атомизм*.)

Строго научное понятие об атоме введено (в химию) *Дальтоном* (см.) в начале 19 века. Наблюдения над химическими явлениями показали, что эти явления подчинены определенной закономерности, которая может быть объяснена лишь в том случае, если предположить, что простые вещества (см. *Материя*) состоят из мельчайших частиц—А., обладающих определенным весом (см. *Кратных отношений закон*). А. соединяются друг с другом вследствие силы притяжения в более сложную и крупную частицу—*молекулу* (см.). Из молекул же образуется сложное вещество; напр., два А. газа водорода ($H+H$), соединяясь с одним А. кислорода (O), образуют молекулу воды ($H+H+O=H_2O$). Исходя из весовых количеств соединяющихся *элементов* (см.), определяют относительные веса различных атомов, выражая их в числах, называемых атомными весами. Если принять атомный вес кислорода за 16, то веса других А. выразятся так: водорода—1,008, азота—14, серебра—107,88, и т. д. Различных А., а значит и основных химических элементов известно в настоящее время 92. Соединяясь между собой, они образуют частицы всех существующих в природе химических соединений. Если расположить элементы в порядке их атомных весов, от меньших к большим, то замечается повторение свойств через определенные периоды—сперва через каждые 8, а далее через 18 и 32 места; эта закономерность носит название периодического закона (см. *Периодическая система элементов*). Действительный вес А. (в *г*) можно получить, если разделить число, выражающее атомный вес элемента, на число *Авогадро* (см.), равное $6{,}061.10^{23}$. Так. образ., вес А. водорода приблизительно считается $1{,}65.10^{-24}$. Исходя из величины атомного объема, а также из других данных, можно вычислить размер А., т. е. его поперечник. Для водорода он равен $1{,}06.10^{-8}$ *см*.

А. обладают силой взаимного притяжения, благодаря которой и образуются молекулы (т. е. группы из нескольких атомов) и кристаллы (группы из большого количества А., расположенных друг около друга всегда в закономерном порядке). Силы эти электрического происхождения. Внутреннее строение всякого А. можно в настоящ. время представлять себе в таком виде: А. состоят из электрических частиц, причем частицы эти двоякого рода; одни более легкие, в то же время более крупные по размеру и отрицательно заряженные—это т. н. *электроны* (см.), другие, положительно заряженные—*протоны* (см.). Они значительно меньше электронов, но тяжелее последних в 1.800 раз. Различные А. отличаются друг от друга только числом и расположением этих частиц. Все положительные протоны вместе с нек-рым, сравнительно небольшим, количеством электронов сосредоточены в центре А., т. е. в его более плотной части—ядре; следовательно, в ядре всегда протонов больше, чем электронов, поэтому оно имеет положительный электрический заряд. Заряд ядра увеличивается с увеличением атомного веса элемента, он равен тому порядковому номеру, под которым элемент значится в периодической системе элементов. Электроны, не вошедшие в состав ядра, являются свободными и находятся в быстром вращательном движении вокруг ядра, при чем вращаются или по кругу, или по более или менее вытянутому овалу (эллипсу). Число свободных электронов А. равно числу положительных зарядов ядра и, следовательно, тоже порядковому номеру элемента.—В ряду элементов первым стоит водород. В его А. находится всего один электрон, обращающийся по кругу около ядра, которое состоит также из одного протона. Размеры протона, электрона и атома водорода, по сравнению друг с другом, таковы: протон меньше электрона в 1.800 раз, поперечник же электрона меньше радиуса его орбиты в 10.000 раз (приблизительно, получается такое же соотношение, какое существует между поперечником земли и расстоянием от земли до солнца). Скорость обращения электрона в А. водорода очень велика—$4{,}1.10^{16}$ раз в секунду. В А. гелия ядро имеет два заряда (вероятный состав его—4 протона и 2 электрона), и вокруг него вращаются также 2 электрона, круговые орбиты которых наклонены друг к другу. В следующем А. лития, кроме двух круговых орбит, есть еще третья—в виде эллипса, значительно большего размера. В А. бериллия две таких эллиптических орбиты, и т. д. А. последнего в периодической системе элемента урана имеет всего 92 электрона. Электронные орбиты в более тяжелых А. подразделяются на группы, при чем низшие группы заключают в себе меньшие по величине орбиты, электроны, находящиеся в них, обладают меньшей энергией;

в высших группах—орбиты большего размера. Внешние орбиты А. по большей части сильно вытянуты: электроны, обращающиеся по ним, значительно удаляются от ядра А. и могут поэтому под влиянием различных причин даже отрываться от А., унося отрицательные заряды; так образуются положительные *ионы* (см.), а самый процесс называется *ионизацией* (см.). В других случаях к А. присоединяются добавочные электроны, и тогда он становится отрицательным ионом. Притяжение положительных ионов отрицательными является наиболее частой причиной соединения их в молекулу.

Ядро большинства А. является прочным образованием, поэтому и сами элементы (в обычных условиях) неизменяемы. Однако, в А. радиоактивных (наприм., гелия) ядра время от времени выбрасывают из себя составные части, т. н. α (альфа)-частицы (см. *Радиоактивность*), вследствие чего А. этих элементов превращаются в другие элементы. Рёзерфорду в 1920 удалось вызвать расщепление ядра атома азота, а затем и других элементов искусственным путем и тем доказать возможность превращения элементов. Т. к. вес протона точно равен единице, вес же электрона ничтожно мал по сравнению с ним (составляя $^1/_{1800}$ часть веса протона), то атомные веса элементов должны выражаться целыми числами, но это бывает не всегда. Основы современной теории А. заложены, главным образом, *Бором* (см.).

Лит.: Популярная—Андреев Б., Вещество. Его превращение и строение, М., 1926; Царт А., Кирпичи мироздания (атомы и молекулы), П., 1921; Брагг У. Г., О природе вещей («Природа и культура»), М., 1926; Конобеевский С. Т., Строение вещества, М., 1926; более трудные по изложению: Перрен Жан, Атомы, М.,1924; Шмидт Г., Проблемы современной химии в общедоступном изложении, пер. с нем., М., 1922; Грец Л., Теория атома в ее новейшем развитии, Одесса, 1923; Френкель Я., Строение материи, П., 1923; Бор Нильс, Три статьи о спектрах и строении атомов, М.—П., 1923; Зоммерфельд А., Строение атома и спектры, ч. 1, М.—Л., 1926. *С. Конобеевский.*

АТОМИЗМ, материалистическая философская система, высказанная впервые древне-греч. мыслителем Левкиппом и развитая его последователем *Демокритом* (см.), а затем *Эпикуром* (см.) и римским поэтом *Лукрецием* (см.). По представлению атомистов, тела природы состоят из неделимых частиц (атомов), находящихся в постоянном движении. Качественные различия обусловливаются различием формы, числа и движения частиц. Учение А. возродилось в 17 в. в трудах франц. философа *Гассенди* (см.), затем англ. физика *Бойля* (см.) и оказало громадное влияние на развитие физико-химических наук и философской мысли. О дальнейшем развитии атомистических теорий в науке см. *Атом* и *Материализм*.

Лит.: Ланге Ф. А., История материализма, т. I, рус. пер. Н. Страхова, изд. 2, СПБ, 1899, перев. В. Соловьева, Киев, 1900.

АТОМНАЯ ТЕПЛОТА, см. *Теплоемкость*.

АТОМНОСТЬ, то же, что *валентность* (см.).

АТОМНЫЙ ВЕС, см. *Атом*.

АТОМНЫЙ ОБЪЕМ, частное от деления атомного веса элемента на его удельный вес. Т. к. число атомов элемента в количестве его, равном численно атомному весу (*грамм-атом*, см.), для всех элементов одно и то же, то атомный объем показывает, каков относительный объем, приходящийся на долю одного атома. См. *Атом*.

АТОНИЯ (греч.), ослабление *тонуса* (см.), т. е. упругости и эластичности ткани организма, в частности—дряблость, вялость мышц скелета и органов (см. *Расширение желудка*, *Запоры*). Очень опасна А. матки в послеродовом периоде. Матка после родов обладает способностью, раз сократившись, прочно оставаться в таком сокращенном состоянии. Этой способностью объясняется отсутствие больших потерь крови после нормальных родов. Если этой способностью матка не обладает, то она находится в состоянии А., и на этой почве могут возникнуть обильные, часто опасные для жизни (атонические), кровотечения.

АТРАКЦИЯ (лат. — притяжение), в геодезии—отклонение отвеса под влиянием притяжения каких-либо тяжелых масс, например, гор или скрытых в земной коре тяжелых веществ.

АТРЕК, река в Ср. Азии, впадает в Каспийское море, дл. 426 *км*. В нижнем течении составляет границу СССР и Персии. Используется для искусственного орошения.

АТРИБУТ (лат.), 1) в грамматике—определение; 2) в философии—необходимый признак предмета, без к-рого предмет не может ни быть, ни мыслиться. Для Декарта А.—истинное (не субъективное) и постоянное свойство *субстанции* (см.): мышление—А. духа, протяженность—А. материи. По учению Спинозы, мышление и протяженность—нераздельные А. единой субстанции (бога или природы).

АТРИБУЦИЯ (лат.), определение автора анонимного произведения.

АТРИУМ (лат.), часть древне-римского дома, где находился очаг, и одновременно приемная комната.

АТРОПА, см. *Белладонна*.

АТРОПИН, ядовитый *алкалоид* (см.), извлекаемый из растений—красавки, или сонной одури, белены и дурмана. Сернокислая соль А.—белый кристаллический порошок. Применяется при нек-рых страданиях глаза, при спазмах бронхов, желудка, кишечника, при отравлении морфием, свинцом, грибами мухоморами.

АТРОФИЯ (греч. — отсутствие питания), уменьшение в размере какого-либо органа ниже нормальной величины; основная причина — уменьшение питания или перерождение (дегенерация). При атрофии, вместе с уменьшением величины органа, происходит и ослабление или полное уничтожение его функции. А. происходит или от уменьшения объема клеток и их производных или же от уменьшения числа их. При А. основной рабочей ткани данного органа нередко промежуточная ткань (строма) разрастается, в результате чего размеры органа по внешности не уменьшаются. Чаще всего А. зависит от уменьшения питательных свойств крови вследствие разных болезней. Недостаток питания может происходить или от сужения самих сосудов или давления на различные органы, препятствующие правильному питанию их, результатом чего является истончение костей и мускулатуры. А. органа может наступить

также от прекращения функционирования органа (А. бездействия), наприм., А. мышц конечностей, благодаря заболеванию суставов. А. происходит также вследствие нарушения связи с центральной нервной системой и при расстройстве продуктов желез внутренней секреции—в особенности гипофизы. Старческая А. бывает у стариков, затрагивает все ткани организма и состоит, гл. обр., в уменьшении объема всех тканей, костей, подкожного жира и т. д.

АТТАЛЕЯ (Attalea), род пальм из тропич. Америки, деревья с высоким стволом и широкой кроной перистых листьев, по есть и низкорослые; соцветия у всех очень большие, сложные; плоды с твердым семенем. Из листьев бразильской А. получается лучший сорт волокна «пиассавы», к-рое идет для изготовления канатов, щеток, половиков и т. п. Из твердых семян бразильской А. выделываются токарные изделия. Плоды аталеи под названием малых кокосовых орехов идут в продажу.

Аталея.

АТТАШЕ (франц.), в широком смысле, всякое лицо, прикомандированное к дипломатической миссии. В более узком (и более употребительном) смысле—входящие в состав дипломатической миссии специалисты (военный, морской, торговый А.), в обязанности которых входит консультация миссии и осведомление своего государства по вопросам их специальности.

АТТЕСТАТ (лат.), свидетельство в виде формального документа о службе, поведении, окончании курса учебного зав. и т. п.

АТТЕСТАЦИЯ (лат.), отзыв, указание достоинств или недостатков.

АТТИК (греч.), гладкая или покрытая рельефами стенка, возведенная на некоторую высоту над карнизом здания.

АТТИКА, в древности—страна на юго-востоке средней Греции с главным городом *Афинами* (см.). Обнимает полуостров, омываемый Эгейским морем.

АТТИЛА (ум. 453), вождь кочевого народа гуннов, соединивший под своей властью племена гуннов, сарматов и германцев и создавший государство от Волги до Рейна. Восточная Римская империя платила ему дань. В 451 предпринял поход в Галлию, в 452 вторгся в Италию и опустошил ее. После его смерти государство распалось.

АТТИС, фригийский бог растительности, один из умирающих и воскресающих спасителей и первообразов мифического Иисуса. См. *Кибела*.

АТТИЦИЗМ, утонченность мысли и оборотов речи, отличавшая древних жителей Аттики (особенно афинян). Аттическая соль—тонкое остроумие.

АТТОРНЕЙ, в Англии и Соединенных Штатах Сев. Америки—поверенный; А. генеральный—см. *Генеральный атторней*.

АУГСБУРГ, гор. в Баварии на левом берегу Леха, в узле железных дорог. Машиностроительные заводы, ткацкие фабрики; 165.500 жит. (1925). А. основан еще римлянами. В средние века стал вольным имперским городом. В 14—16 вв. был одним из важнейших торговых городов Европы. Сыграл значительную роль в истории реформации. См. *Аугсбургский религиозный мир 1555* и *Аугсбургское исповедание*.

АУГСБУРГСКИЙ РЕЛИГИОЗНЫЙ МИР 1555, мир между германским императором и протестант. князьями в эпоху реформации. По этому миру было установлено, что религия, исповедуемая князем, должна исповедываться и его подданными.

АУГСБУРГСКОЕ ИСПОВЕДАНИЕ, изложение основ лютеранского вероучения, оглашенное на сейме, созванном импер. Карлом V в 1530 в гор. Аугсбурге с целью примирения протестантов и католиков. Оно подверглось ожесточенным нападкам со стороны католиков.

АУДИЕНЦИЯ (лат.), официальный прием у высокопоставленного лица.

АУДИОН (лат.), радиоприемная катодная лампа с тремя электродами (см. *Радио*).

АУДИТОРИЯ (лат.), место для слушания лекций; в переносном смысле—слушатели.

АУКЛЕНД, Окленд, самый большой гор. и порт Новой Зеландии; 192.200 жит. (1926). Вывоз масла, сыра, мяса, шерсти, кож, новозеландского льна. Имеется высшая школа Аукленд-колледж.

АУКЦИОН (лат. — увеличение), продажа с публичного торга. А. продажа получила издавна широкое распространение; часто применяется в случаях *банкротства* (см.).

АУЛ (тюрк.), 1) родовая и впоследствии административная единица у некоторых кочевых тюркских народов Сред. Азии, обнимающая группу переносных жилищ—кибиток кочевников; 2) селение у крымских татар; 3) селение кавказских горцев; в А., по образцу сельсоветов, организованы аулсоветы.

АУЛИЭ-АТА, уездн. город Сыр-дарьинского округа Казакстана, на р. Талас и Семиреченской жел. дор.; 24.700 жит. Делится на русскую и туземную (узбекскую) части. Торговый центр уезда (227 тыс. жит.).

АУСКУЛЬТАЦИЯ (лат.), выслушивание шумов в теле, для определения состояния органов, непосредственно ухом или посредством стетоскопа (особой трубки с расширением на конце). Выслушивают, гл. обр., грудную клетку (легкие, плевру, сердце). Сквозь брюшные покровы беременной выслушивают сердцебиение плода в матке. А. является важнейшим приемом физического метода исследования внутренних органов. А. введена в медицину франц. врачем Лаеннеком в 1-й четверти 19 века.

АУСПИЦИИ (лат.), в древнем Риме, гадание по полету священных птиц и др. «знамениям». Отсюда выражение—при благоприятных (или неблагоприятных) ауспициях.

АУСТЕРЛИЦ (чешск.—Славков), город в Моравии (Чехо-Словакии), на р. Литтаве; 4.200 жит. (1921). В 1805 под Аустерлицем союзные—русская и австрийская—армии были разбиты Наполеоном I.

АУТЕНТИЧЕСКИЙ (греч.), верный с подлинником, подлинный. А. толкование закона—истолкование закона, устанавливаемое самим законодателем и также имеющее поэтому силу закона.

АУТО-ДА-ФЕ (португальское—дело веры), торжественная церемония оглашения и приведения в исполнение приговоров *инквизиции* (см.), в частности сожжение осужденных на костре. Широко применялось в Испании (около 35 тыс. жертв с 1481 до 1808) и Португалии. Последнее применение ауто-да-фе в Испании относится к 1826.

АУТОИНТОКСИКАЦИЯ, самоотравление организма продуктами собственного обмена веществ: ядовитыми продуктами разложения белков в кишечнике, вредными веществами, в избытке образующимися в результате нарушений в обмене веществ, особенно при заболеваниях желез внутр. секреции. Отравление происходит также от недостаточного удаления из организма негодных веществ, вырабатываемых в норм. количестве (напр., отравление мочевиной при уремии).

АУЭР, 1) Игнатий (1846—1907), германский с.-д., по профессии шорник. В 1874 был выбран секретарем партийного комитета *эйзенахцев* (см.). А. был докладчиком на объединительном съезде эйзенахцев с лассальянцами в Готе (1875) по организационным вопросам, с 90-х гг. бессменно состоял секретарем объединенной партии. С 1877—депутат рейхстага. В 1887 ему совместно с А. Бебелем и В. Либкнехтом было поручено выработать новую партийную программу, вместо *Готской* (см.). А. был мастером оппортунистических компромиссов и много сделал для примирения большинства партии с ревизионизмом. 2) Эргард (род. 1874), племянник предыдущего, лидер баварских социал-демократов, литератор. Принадлежит к крайнему правому крылу немецкой соц.-демократии. С 1907 — член баварского ландтага, с 1908—секретарь с.-д. партии Баварии. В 1918—19—министр внутренних дел в министерстве независимого с.-д. Курта *Эйснера* (см.), как представитель крайних правых с.-д. С самого начала революции в Баварии, с ноября 1918, проявил себя активным контр-революционером, стал главным организатором борьбы с коммунистами и организовал буржуазные контр-революционные отряды для защиты капиталистов. В январе 1925 исключенные из с.-д. партии за нападки на Ауэра левые с.-д. Винтер и Кемпфер, а также редактор коммунистической газеты Танцмейер были преданы суду за оскорбление А. На процессе А. выступил в качестве обвинителя. Однако, несмотря на осуждение обвиняемых, в ходе процесса была разоблачена вся гнусность политики А. как во время империалистской войны, так и во время революции. На суде было доказано, что А. подкупал партийных секретарей и профсоюзных отв. работников, покупал своей семье предметы роскоши, организовал высылку в Германию франц. социалистов гор. Рубэ, отказавшихся призвать франц. рабочих выделывать для германской армии военное снаряжение, сорвал стачку рабочих аммуниционных заводов в январе 1918 и организовал силы для свержения Эйснера. *М. Левин.*

АУЭРБАХ, Бертольд (1812—82), нем. писатель, еврейского происхождения, сын деревенского трактирщика. Автор серии романов из еврейск. жизни—«Спиноза», «Поэт и купец», народнических «Шварцвальдских деревенских рассказов», романов: «На высоте», «Дача на Рейне», «Вальфрид».

АУЭРОВСКАЯ ГОРЕЛКА, изобретенные в 1885 нем. физиком Ауэром особые колпачки из ткани, пропитанной раствором солей так наз. редких земель (окиси тория и др.). Колпачок этот надевается на горелку, ткань сгорает, а раствор солей образует твердый, но хрупкий остов, к-рый, накаливаясь, издает яркий белый свет. А. г. приспособлены и к газовому и к керосиновому освещению (см. *Керосино-калильное освещение*).

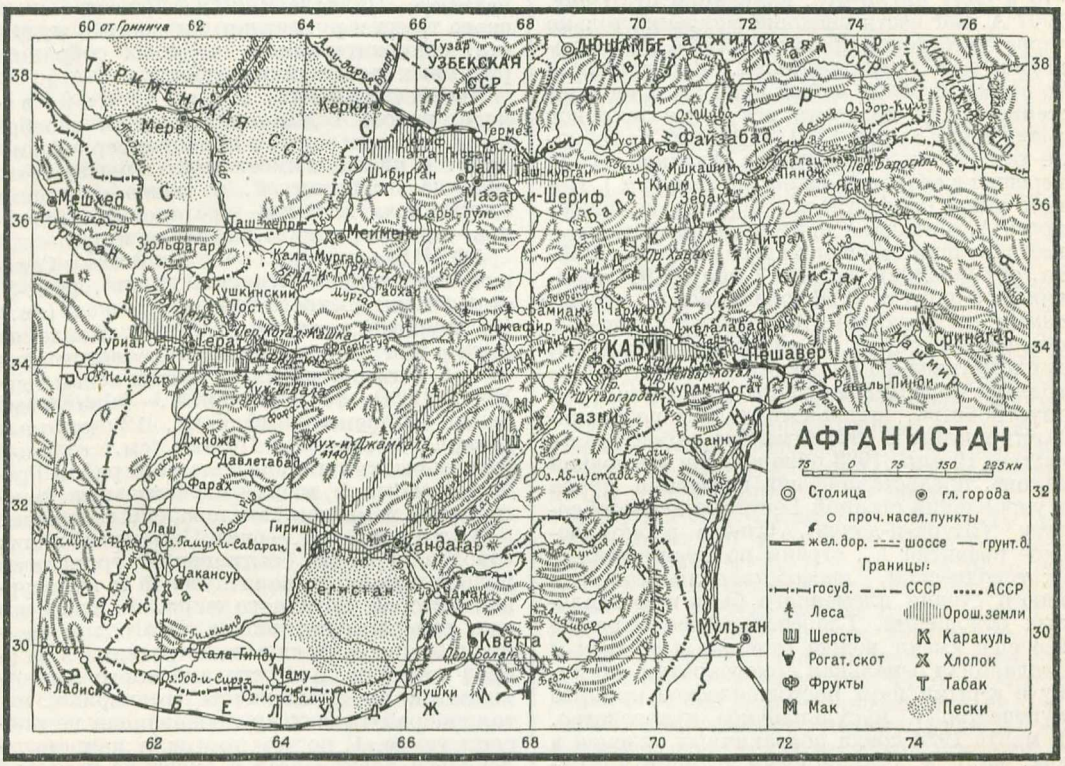
АФАЗИЯ (греч.), полная или частичная утрата способности речи или ее понимания. При этом речевой, мышечный и слуховой аппараты и периферическ. нервы не страдают, но вследствие поражения мозга (лобные и височные извилины) больной лишается способности словесного выражения своих мыслей или понимания речи. Часто А. наблюдается одновременно с правосторонним параличем (см. *Гемиплегия*). Причинами А. служат по большей части кровоизлияние в мозгу или закупорка мозговых кровеносных сосудов, вызванные *артериосклерозом* (см.).

АФАНАСИЙ, Александрийский (293—373), один из выдающихся мракобесов, «отец церкви», епископ Александрии. Принимал активное участие в борьбе с *арианством* (см.) и прозван за это «отцом православия». В этой борьбе проявил поразительную изворотливость и энергию, то заключая союз с императорской властью, то поднимая против нее народные массы.

АФАНАСЬЕВ, 1) Александр Николаевич (1826—71), исследователь народной поэзии. Глав. труд—«Поэтические воззрения славян на природу» (3 тт., 1866—69). Ценны также его «Русские сатирич. журналы», «Народн. русские сказки» (8 выпусков) и «Народн. русские легенды». 2) Федор Афанасьевич («Отец») (1859—1905), ткач. В 80-х гг. один из первых организаторов рабочих кружков, оставшихся после разгрома «*Народной Воли*» (см.) в Петербурге. В конце 80-х гг. примкнул к с.-д. В 1891 участвовал в организации первой маевки в Петербурге. В том же году вместе с брусневцами (см. *Бруснев*) организовал в Москве с.-д. группу. В 1892 арестован, отбыл годичное тюремное заключение, затем выслан на родину. С 1901—в Иваново-Вознесенске, где был секретарем комитета РС-ДРП. В 1905—один из большевистских руководителей майско-июньской всеобщей стачки в Иваново-Вознесенске. Умер от побоев, полученных во время демонстрации 22 окт. 1905. 3) Егор Афанасьевич (Климанов) (1866—1919), рабочий, участник Брусневской с.-д. группы. В 1891 был одним из организаторов празднования первой русской маевки в Петербурге. В 1892 был арестован и выслан из Петербурга за устройство забастовки на Путиловском заводе, в 1894 вторично выслан из Петербурга в Вологодскую губ. В 1905 вел работу в Керчи среди рабочих, был выслан в Вологодскую губернию, оттуда

бежал. До революции 1917 работал в качестве монтера. С 1917 вел работу в рядах партии большевиков. Умер в феврале 1919 в Петрограде от сыпного тифа.

АФГАНИСТАН, государство в Азии, между Туркменской и Узбекской ССР, Китайским Туркестаном, Персией, Британской Индией и Белуджистаном. Пл.—635 т. км². Население—около 7 млн.—очень пестрое: преобладают афганцы, говорящие на языке пушту, а в провинциях, примыкающих к СССР, туркмены, таджики, хезарийцы и узбеки. В административном отношении А. разделяется на 9 основных единиц: 5 генерал-губернаторств (провинции): Кабульскую, Кандагарскую, Гератскую, Туркестанскую, Каттангско-Бадахшанскую; 4 области: Восточную, Южную, Феррахскую и Мейменийскую. Старая столица—Кабул (ок. 100 тыс. жит.), строится новая—*Дар-ул-аман* (см.). А.—отрезанная от моря горная страна, разделяемая хребтом Гиндукуш; север связан с Аральским морем верховьями Аму-


АФГАНИСТАН
75 0 75 150 225 км
Столица
гл. города
проч. насел. пункты
жел. дор.
шоссе
грунт. д.
Границы:
госуд.
СССР
АССР
Леса
Орош. земли
Шерсть
Каракуль
Рогат. скот
Хлопок
Фрукты
Табак
Мак
Пески
ТУРКМЕНСКАЯ ССР
УЗБЕКСКАЯ ССР
ТАДЖИКСКАЯ ССР
КИТАЙСКИЙ ТУРКЕСТАН
ПЕРСИЯ
БРИТАНСКАЯ ИНДИЯ
БЕЛУДЖИСТАН
Керки
Мерв
Термез
Душамбе
Файзабад
Мешхед
Шибирган
Балх
Таш-курган
Мазар-и-Шериф
Кишм
Зебак
Ханабад
Меймене
Таш-керпи
Зульфагар
Кала-Мургаб
Кушкинский Пост
Герат
Гульран
Газган
Гаухан
Джам
Чарикар
Нитрав
Кунстан
Кабул
Пешавер
Синагар
Раваль-Пинди
Газни
Курам
Когат
Шутаргардан
Банну
Кандагар
Фарах
Давлетабад
Джанда
Гиришк
Лаш
Чакансур
Регистан
Чаман
Кветта
Мультан
Кала-Гинду
Мами
Нушки
Мадиск
Оз. Хамун-и-Лора
Оз. Хамун-и-Сабаран
Оз. Хамун-и-Пуза
Оз. Хамун-и-Сирэз
Оз. Аб-и-стада
Оз. Зор-Кул
Оз. Шива
Оз. Немекзар
Пер. Сола
Пер. Харнай
Пер. Когат
Пер. Кушк-и-Нахуд
Пер. Кушк-и-Джамал
Пер. Кушк-и-Нахуд
Пер. Кушк-и-Нахуд
Пер. Кушк-и-Нахуд

обширную монархию из иранских, среднеазиатских и северо-индийских земель, и затем тимуридов. Самостоятельное Афганское государство основано в 1747 Ахмед-шахом. С начала 19 века Англия и Россия стараются укрепить в А. свое влияние. Вся история А. в 19 веке—история соперничества этих двух держав. Англичане и русские искусственно разжигали в А. династические междоусобицы и активно вмешивались во внутренние афганские дела. Победительницей из этого соперничества вышла Англия. В 1873 Россия признала вхождение А. в «сферу влияния» Англии. В результате англ. экспедиций в А., на престол был ими возведен в 1880 Абдуррахман-хан, признавший англ. контроль над внешней политикой А. и получавший регулярную субсидию от британского правительства. Ему наследовал Хабибулла (1901), подтвердивший договоры своего отца с Англией. До мировой войны А. вел чрезвычайно обособленную жизнь; это обусловливалось в знач. мере тем, что в силу англо-рус. конвенции от 31 авг. 1907 А. мог вести внешние сношения только через британское правительство и его дипломатических представителей. Зародившееся во время мировой войны национальное движение стало получать все более широкое развитие. В начале 1919 убит эмир Хабибулла-хан, тесно связанный с Англией. Трон перешел к его сыну *Аманулла-хану* (см.). Новый эмир провозгласил полную независимость А. и отказ от прежних обязательств—вести внешние сношения через Англию. Война, объявленная Англии 7 мая 1919, закончилась 8 августа 1919 признанием А. независимым государством. А. вступил в общение с внешним миром, в частности установил дипломатические сношения с РСФСР. Проводятся реформы: местного управления, судоустройства, школьного дела и реорганизация армии. В 1921 отменено рабовладельчество. 10 апр. 1923 обнародован «Основной закон», предоставляющий известные права в управлении страной Государственному совету (Шура-и-доулэ). Слабое экономическое развитие А., страны по преимуществу скотоводческой, способствовало сохранению в стране племенного быта и феодальных отношений. Главенствующее значение все еще имеют вожди отдельных племен и феодальная земельная аристократия, об руку с к-рыми идут ростовщическое крупное купечество и мусульманское духовенство. В марте 1924 среди пограничных племен в юж. части А. реакционным элементам страны удалось поднять, с прямой помощью англ. агентов, восстание на почве недовольства населения введением новых налогов и солдатского набора. Восстание было подавлено. Дружественные отношения, установленные уже с 1919 между А. и Советской Россией, были закреплены договором от 28/II 1921. А. заключил также договоры с Англией (от 22/XI 1921), Турцией (от 1/III 1921 и 20 X 1922) и Персией (от 7/XI 1923) и другие. В ряде европейских государств Афганистан имеет свои представительства. 31/VIII 1926 А. подписан с СССР новый договор о ненападении и нейтралитете—т. н. Пагманский пакт. В конце ноября 1927 такой же пакт подписан А. с Персией (в Кабуле), а в конце мая 1928 был подписан договор А. с Турцией.

Лит.: Афганистан (сб. статей), изд. Всероссийск. Ассоциации Востоковедения, М., 1923; Шморгонер, Средний Восток, Персия, Афганистан, Зап. Китай, М., 1925; Рейснер Л., Афганистан, М., 1925.

АФГАНЦЫ, господствующая народность Афганистана, относящаяся к т. наз. индо-афганской расе. Говорят на восточно-иранском языке пушту. Численность—ок. 3,5 млн. чел. Распадаются на отдельные племена. Главн. занятия—скотоводство и земледелие. Исповедуют ислам (сунниты).

АФЕЛИЙ, точка планетной или кометной орбиты, к-рая наиболее удалена от солнца; противоположен перигелию. См. *Орбита*.

АФЕРА (франц.), дело, предпринятое с целью наживы. Аферист—делец (в неблаговидном смысле).

АФИНА, в древне-греч. мифологии, богиня войны и победы, защитница городов; А. изображалась с шлемом, броней и щитом и «потрясающей копьем» (откуда ее название «Паллада»); также божество женского труда и рукоделья, хитрости и мудрости, покровительница народных собраний, разумных решений и науки.

АФИНИРОВАНИЕ, или рафинирование, способ отделения золота от серебра из их сплавов, напр., с помощью серной кислоты. А. платины имеет целью очистку этого металла от примесей, а также отделение «спутников» платины—драгоценных металлов—иридия, родия, палладия и др.

АФИНЫ, столица Греции, в 8 *км* от Саронического залива (Эгинский залив), на С.-З. от развалин древнего города, *Акрополя* (см.). Культурный центр: ун-т (1836), Академия наук, ряд иностранных археологических ин-тов, богатейший музей нумизматики и др. Жит. (1924)—385 тыс. чел. А.—финансовый центр (Национальный банк, 12 крупных банков), а вместе с *Пиреем* (см.) главный экономический и промышленный район Греции (цементные, машиностроительные, текстильные, химическ., мыловаренные заводы).

История.—А.—один из древнейших городов Греции, сыгравший громадную роль в социально-политической и культурной истории античного мира. А. известны еще гомеровскому эпосу. Благодаря приморскому положению в А. развилась морская торговля, а с успехами торговли возникает и промышленность (гончарная, металлообрабатывающая), основанная на рабском труде. С ростом торговли и промышленности усиливается и значение торговой буржуазии, с успехом ведущей в 7 и 6 вв. до хр. эры ожесточенную классовую борьбу с землевладельческой аристократией. Развивается рабовладельческая демократия, расцвет к-рой падает на 5 в., на эпоху, следующую за *Греко-персидскими войнами* (см.). Превращенный во время персидского нашествия в груду развалин город быстро восстанавливается и, благодаря росту морской торговли, богатеет и крепнет. В 5 в. А.—сильнейшая держава древней Греции (полупринудительно объединяющая свыше 200 греч. городов), ее крупнейший промышленный и торговый центр (в Пирее сосредоточивалась вся хлебная торговля Греции), а так-

же центр культурный (расцвет литературы, искусства, науки и философии). *Пелопоннесская война* (см.) А. со Спартой разрушает афинскую державу. Наступает экономический и политический упадок А., хотя еще в 4 веке до хр. эры они играют видную экономическую роль. Культурное свое значение А. удерживают и при македонском и римском владычестве, особенно во 2—6 вв. хр. эры, когда они опять являются главным центром просвещения, до закрытия при Юстиниане языческих (философских и риторических) школ. В первую половину средних веков Афины превращаются в небольшое обедневшее селение, в 1456 их захватывают турки. В 1835 Афины объявлены столицей освобожденной Греции.

АФИША (франц.), объявление, вывешиваемое обычно на стене, столбе и т. п. Афишировать—громко объявлять, выставлять напоказ.

АФОН, вост. гористый выступ Халкидонского п-ова (Греция). Множество православных монастырей. Монашеская республика, управляемая «священным советом». Основанный в 4 веке А. имел большое влияние на организацию русского монашества.

АФОРИЗМ (греч.), краткое изречение, выражающее в сжатой форме философскую мысль или вывод житейской мудрости.

АФРИДИИ, горное племя афганцев в Восточном Афганистане, на границе с Индией. Численность ок. 70 т. чел. Англо-индийское правительство предпринимало против них ряд экспедиций, а, с другой стороны, вербует из них пограничных «хайберских стрелков», пытаясь воздействовать на А. политикой задабривания. А. остаются, однако, одним из наиболее враждебных Англии племен «Северо-Западной границы» Индии.

АФРИКА. I. Физико-географический очерк. А.—второй по величине (после Азии) материк (29,2 млн. *км*²), соединенный с Азией узким Суэцким перешейком. Омывается с С. Средиземным морем, на З.—Атлантическим океаном, на В.—Красным м. и Индийским океаном. Почти по середине материка проходит экватор (самый сев. пункт А. находится на 37°20′ сев. ш., южный—34°51′ юж. ш.). Береговая линия слабо развита: 1 *км*—на 1.080 *км*² площади (в Европе—на 278). В материк вдаются б. ч. слабо врезанные и широко открытые заливы: Гвинейский на З., Сырты на С.; единственный значительный полуостров—Сомали. Материковые о-ва, отделившиеся от материка: Мадагаскар, Сокотра, Занзибар, Маскаренские; остальные—вулканические: Мадейра, Азорские, Канарские, Зеленого мыса.

А. однообразна как по своему рельефу, так и по строению; в своей большей части она представляет древнюю складчатую страну, покрытую впоследствии преимущественно наземными, реже морскими отложениями. Рельеф материка—сплошное плоскогорье, выше на Ю. и на В., ниже на С. (Центр. Судан с оз. Чад и зап. часть Сахары), с глубокими впадинами на В. и С. Впадины на В. заняты б. ч. озерами (крупнейшие—Виктория, Танганьика, Ньясса, Рудольф), на С.—оазисами и соляными озерами—*шоттами* (см.). Горы А., как и весь материк, преимущественно столовые (Абиссинские, Драконовы) или вулканические (Килиманджаро—6.010 *м*, Кения—5.600 *м*, Рувенцори—5.500 *м*, Камерун—4.075 *м*). Складчатые горы лишь Атласские. Реки Африки очень длинны (Нил, Нигер, Конго, Замбези, Оранжевая), но неудобны для судоходства, со многими порогами и водопадами (Нильские катаракты, водопад Виктория на р. Замбези, водопады Стенли на р. Конго).

Геология.—Материк А. образовался в самые древние геологические эры—*архейскую* и *палеозойскую* (см.) и с тех пор в своей основе оставался сушей, сложенной из кристаллических сланцев, гранитов и других древних пород. Сев. часть А. (Атлас и прилегающие области) с *кембрия* (см.) до *третичного периода* (см.) неоднократно заливалась морем, отложившим морские песчаники, известняки и мергеля. В третичном периоде формируются складчатые Атласские горы, составляющие продолжение альпийской системы. Так. обр., А. по геологической истории разделяется на две части: сев., присоединившуюся к материку в позднее время, и остальную часть материка, оставшуюся сушей и составлявшую еще в *каменноугольный период* (см.) часть континента Гондваны, возникшего в мезозойский период и составившего значительную часть современной Азии, Африки и Австралии. В *юрский период* (см.) этот континент распался на две части, при чем А. соединилась с Бразилией, а Мадагаскар—с Индо-Австралией. Обособление А. от Бразилии произошло в конце *эоцена* (см.). В третичный же период образовался ряд сбросовых трещин в вост. части А., так наз. сирийско-эфиопский грабен, вдоль которого появился ряд вулканов (Килиманджаро, Кения и др.). Другой ряд вулканов возник вдоль сбросов зап. берега.

Климат.—Бóльшая часть А. лежит в жарком поясе, меньшая часть в подтропическом. Только крайний С. и Ю. имеют годовую темп-ру ниже +20° (Танжер +17,3°, Кептоун +16,8°). Значительная часть материка между 10° и 29° с. ш. имеет среднюю годовую температуру в +30°; максимальная темп-ра в этой области нередко поднимается выше +50°. На побережьях преобладает более ровная темп-ра, внутри же материка суточные колебания иногда очень значительны. На зап. побережьи юж. части материка заметно охлаждающее влияние морских течений (Бенгуэльское течение). Главные же климатические различия отдельных частей А. зависят от количества выпадающих осадков и времени их выпадения. В этом отношении вся А. делится на 4 области: 1) экваториальную А., приблизительно между 12° с. ш. и 10° ю. ш. с двумя дождливыми и двумя сухими периодами; периоды дождей совпадают с наибольшей высотой стояния солнца (для сев. части апрель—сентябрь). В нек-рых местах этой области, как в бассейне Конго и на Гвинейском побережьи, осадки выпадают почти равномерно в течение года, количество их превышает 2.000 *мм*, а около Камеруна, где с Гвинейского залива дуют муссоны, их количество очень велико и достигает 10.500 *мм*. Колебания темп-ры здесь не превышают 3°. 2) К С. и Ю. лежат

тропические области с одним (летним) дождливым периодом. На С. границей этой области является Сахара, на Ю.—пустыня Калахари. Сухой период более продолжителен, осадков выпадает меньше—от 500 до 2.000 *мм*. 3) Области сухого климата. На С. они обнимают Сахару, на Ю.—Калахари. Количество осадков здесь меньше 250 *мм*; колебания температуры значительны. Летом средняя темп-ра поднимается до 36°. 4) Область средиземноморского климата, охватывающая крайний С. и Ю. А., в западной части с сухим летом и зимними осадками.

Растительный и животный мир. По растительности А. делится на след. области: 1) Сев. А. характеризуется вечнозелеными формами, как и Южная Европа,—пробковым дубом, лаврами, миртами; хвойными — ливанским кедром (в Атласских горах); всюду распространена финиковая пальма. Растительность пустынь—жесткие травы и безлистные кустарники. 2) Центральная А. между 15° с. ш. и 23° ю. ш. покрыта б. ч. *саваннами* (см.), т. е. пространствами, поросшими высокими травами, среди которых по одиночке или группами разбросаны деревья с листвой, большей частью опадающей в сухой период. Типичные деревья этой области: баобаб, акации, мимозы, древовидные молочаи; из пальм—дум, делеб и масличная. В местах наибольшего выпадения осадков—густые тропические леса. Для болотистых долин Верхн. Нила характерен папирус. В саваннах берега рек также часто окаймляются густыми зарослями, так наз. «галлерейными лесами», в которых деревья перевиты лианами. 3) Южная А. покрыта большей частью вечнозелеными кустарниками и многочисленными луковичными растениями. На побережьи Атлантического океана и в Калахари встречается своеобразное растение *вельвичия* (см.). 4) Отдельную область составляет Мадагаскар. Кроме типичных только для него растений, на восточном берегу встречаются и растения, свойственные Юж. Азии (хлебное дерево, панданус и др.).

Животные Сев. А. имеют много общих форм с южно-европейскими (шакал, бесхвостые мартышки, ихневмон). Сахара представляет переходную область от Северной к Центральной А. Для нее характерны некоторые виды антилоп и газелей, одногорбый верблюд и страус. Центральная А. отличается богатством и разнообразием своего животного населения, особенно крупных животных, как жирафы, двурогий носорог, африканский слон, зебры и др. Лесная область Гвинейского побережья—родина двух человекообразных обезьян: гориллы и шимпанзе. Из др. животных для А. характерны павианы, хищники—лев, леопард, гиены, пресмыкающиеся—крокодилы, из змей—питоны. Животный мир Мадагаскара очень своеобразен и, как и растительный, отличается от материкового, обнаруживая сходство с Индией и отчасти с Юж. Америкой. Его особенности—разнообразие видов полуобезьян—лемуров и отсутствие копытных материка.

Природные ландшафты. По сочетанию особенностей рельефа, климата, растительного и животного миров А. может быть разделена на следующие области: 1) Средиземноморская А. в строении складчатых Атласских гор и по климату с жарким и сухим летом и дождливыми зимними месяцами, а также по растениям и животным—сходна с Юж. Европой; побережье и север. склоны гор покрыты лесами и кустарниками, на плоскогорьях—степи с травой альфа и соляные озера (шотты). Южные склоны гор представляют переход к пустыне.

2) Сев.-африканское плато пустынь, с долиной р. Нила, простирающееся от Атлантического океана до Красного моря и у зал. Сирт подходящее к Средиземному морю. При средней высоте в 400 *м* имеет впадины, лежащие ниже уровня моря, и высокие горы (Тибести), достигающие 3.400 *м* высоты. В песчаных пустынях поверхность покрыта материковыми дюнами, или *барханами* (см.). Население существует лишь по окраинам пустыни и в оазисах.

3) Судан, переходная область от пояса пустынь к тропическому лесу, представляет плоскогорье различной высоты, характеризующееся сменой дождливого и сухого периодов, с возрастающим к югу количеством осадков.

4) Тропическая Западная и Внутренняя А., занимающая Верхнюю Гвинею и бо́льшую часть бассейна р. Конго, разнообразная по рельефу: низменная, часто заболоченная по берегам, переходящая дальше в плоскогорье с обширной впадиной р. Конго и ее многочисленных притоков. Для тропической А. характерны влажные тропические леса, тянущиеся в бассейне р. Конго на 2.000 *км* с В. на З. и на 1.000 *км* с С. на Ю. и прерываемые лишь в немногих местах возделанными участками.

5) Восточная Африка от р. Замбези до п-ва Сомали представляет высокое плоскогорье, подымающееся от впадины р. Конго на В. до 660 *м* и расчлененное вост.-африканскими сбросовыми впадинами, образовавшимися вследствие опускания участков земной коры, на отдельные столовые области: Абиссинию, Сомали, Британскую и Португальскую вост. А. Вследствие большой высоты над морем климат отличается значительной сухостью и большими колебаниями температуры; саванны; склоны гор, обращенные к морю, покрыты тропическими лесами.

6) Южная А., расположенная к югу от р. Замбези и подымающаяся до 1.300 *м* с понижениями в средней части до 900 *м* (бессточный бассейн оз. Нгами). Для Юж. А. характерно ступенчатое строение поверхности: низменная прибрежная полоса, хорошо орошенная и плодородная, расположенная выше степь Карру, покрывающаяся растительностью лишь в дождливое время, в засуху выжженная, с затвердевшей как камень почвой; еще выше—травянистая равнина, переходящая в пустыню Калахари. Сухой и здоровый климат Южной А. характеризуется теплой зимой и жарким летом; в прибрежной полосе климат смягчается морем. *А. Барков.*

II. Этнографический очерк. Население. Численность населения А. определяется приблизительно в 144 млн. чел. (плотность

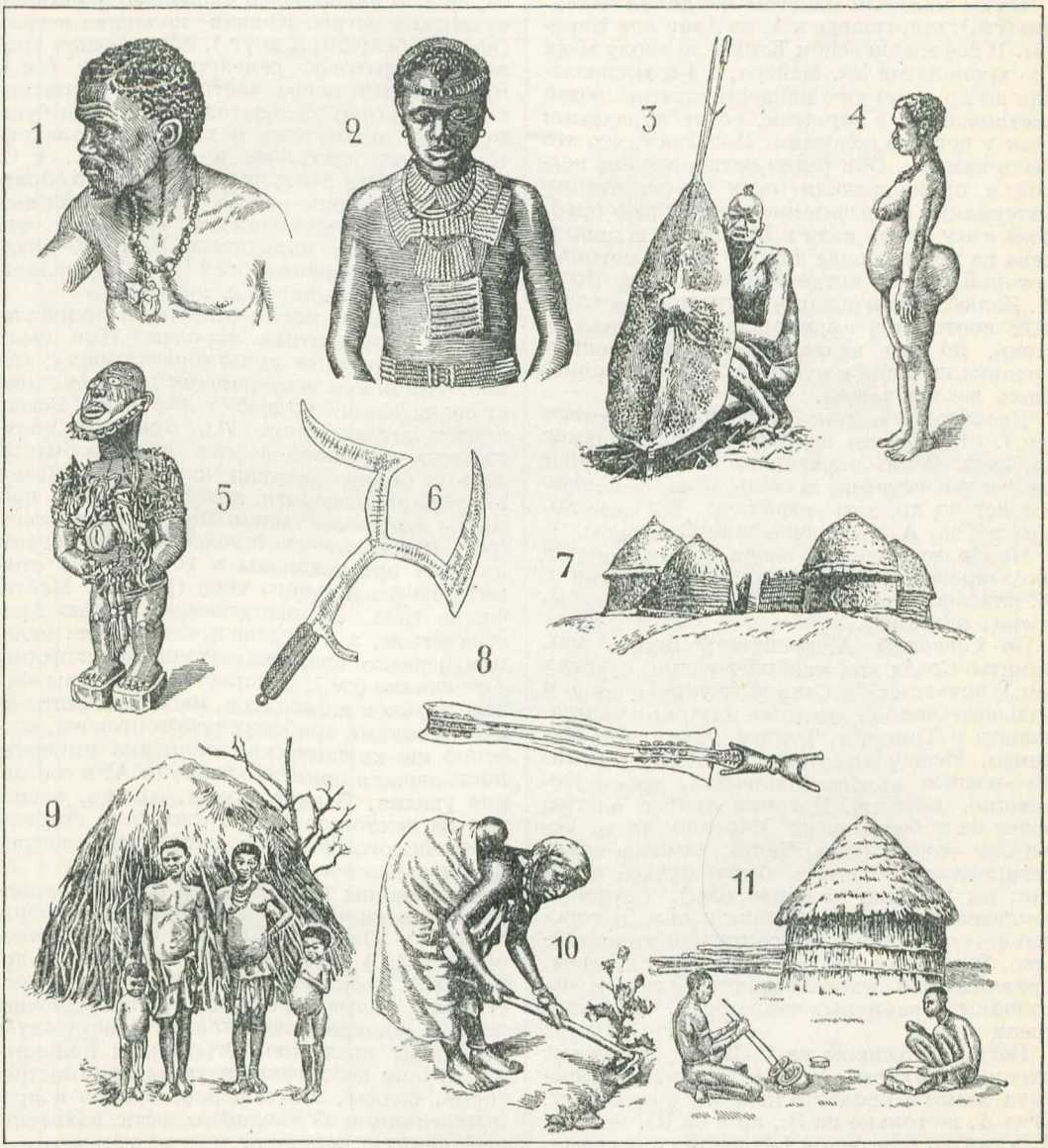
АФРИКА

Физическая

Сахара
Ахаггар
Аир
Тибести
Тимбукту
Дарфур
Кордофан
Фессан
Мурзук
Триполи
Барка
Александрия
Каир
Суэц
Мекка
Медина
Красное м.
Средиземное м.
Черное м.
Аравийская пустыня
Большая Аравийская пустыня
Сев. Тропик
Экватор
Южн. Тропик
Атлантический океан
Индийский океан
Средиземное море
Красное море
Черное море
Мадейра
Канарские
Зеленого Мыса
Фритаун
Монровия
Лагос
Дагомея
Того
Аккра
Бенин
Либревиль
Конго
Габон
Кабинда
Луанда
Бенгела
Моссамедес
Св. Елены
Вознесения
Св. Павла де Лоанда
Св. Фернандо По
Св. Фомы
Принципи
Анналон
Кейптаун
Порт Элизабет
Порт Натал
Дурбан
Претория
Йоханнесбург
Кимберли
Блумфонтейн
Кейптаун
Мозамбик
Занзибар
Момбаса
Дар-эс-Салам
Виктория
Кисумо
Найроби
Кампала
Эдуарда
Альберта
Виктория
Танганьика
Ньяса
Рудольф
Чад
Тана
Нил
Белый Нил
Голубой Нил
Атбара
Сенегал
Нигер
Бенуэ
Конго
Замбези
Лимпопо
Оранжевая
Кунене
Окаванго
Кубанго
Кванза
Шари
Логоне
Ниари
Сокото
Кано
Бамако
Тимбукту
Гао
Сегу
Тауденни
Тидикельт
Тассили
Ахаггар
Тибести
Эннеди
Борку
Фезан
Джебель Нефуза
Джебель Акдар
Джебель Хасруна
Джебель Сода
Джебель Гарьян
Джебель Нафусса
Джебель Тарбу
Джебель Ауэнат
Джебель Тадрарт
Джебель Ахаггар
Джебель Тибести
Джебель Эннеди
Джебель Борку
Джебель

в 4,9 чел. на 1 км²). Дарвин предполагал, что А. могла быть колыбелью человеч. рода. В лесах А. еще сейчас живут горилла и шимпанзе. Человек в А. оставил памятники *каменного века* (см.) не менее древние, чем в Азии или Европе. Полагают, что большая часть А., миновав эпохи меди и бронзы, перешла прямо от камня к железу. В настоящее время мы находим в А. множество различных человеческих групп, живущих рядом и чересполосно друг с другом. Рослые и карлики, темные и светлые, шерстисто- и гладковолосые, коротко- и длинноголовые, эти группы не имеют четких географических, политических или языковых границ. Они совершали переселения, их кровь в разных пропорциях не раз смешивалась и в пограничных областях Африки продолжает смешиваться и сейчас.

Полагают, что древнейшие пласты населения А. сброшены в районы, наименее пригодные для жизни, и что на юге это были предки малорослых, желтоватых *бушменов* (см.) с их своеобразной «щелкающей» речью. Охотники и собиратели, ютящиеся в жалких шалашах (рис. 9), они раньше встречались на всем юге А., а теперь вымирают или сливаются с неграми в пустыне Калахари и прилегающих к ней сухих степях. В Центральн. А. древнейшим пластом считают бурых «маленьких негров»—негриллов, или *пигмеев* (см.). Эти карликовые охотники и собиратели маленькими группами укрылись ныне в самых глухих и дремучих углах



1—готтентот, 2—зулус, 3—воин племени Динка (большой щит из слоновой кожи), 4—бушменка с характерными отложениями жира на ягодицах (стеатопигией), 5—божок, 6—метательный нож, 7—замок черного короля племени Шимчук (южный Судан), 8—меч, 9—бушменская семья и ее хижина, 10—мотыжное земледелие, 11—кузнечное производство.

тропического леса. Их теснили и на них влияли рослые, черн. и шерстистоволосые *негры* (см.). Последних обычно считают более молодым пластом населения. Но очень вероятно, что и пигмеи и негры являются исконными обитателями Африки.

Более молодым пластом являются *хамиты* (см.), вторгшиеся в А. из Азии или Европы. В дофараоновском Египте в эпоху меди (по хронологии Эд. Мейера, в 4-м тысячелетии до хр. эры) уже найдены остатки людей светлокожих, с черными, но не курчавыми (как у негров) волосами. Полагают, что это были хамиты. Они резко отличались от негров и принадлежали (судя по скелетному материалу) к *средиземноморской расе* (см.). Уже в эту эпоху меди в Египте была приручена на месте порода дикого быка, потомки которой теперь встречаются во всей Вост. А. Излюбленная область хамитов, этих главных скотоводов африканского материка,—степь, но они завладевали и лесостепью, проникали даже в пустыни, задерживаемые лишь лесной чащей.

Несколько моложе был пласт *семитов* (см.), отдельными волнами прорывавшихся из Азии. Семиты-кочевники ввели в Египет во 2-м тысячелетии лошадь, а за несколько сот лет до хр. эры—верблюда. В 7 веке хр. эры в Сев. А. вторглись семиты—арабы.

Наиболее молодым слоем в А. являются *индо-европейцы* (см.). Их проникновение в А. началось, однако, еще до хр. эры (персы, греки, римляне).

По Северной А. распространились зап. хамиты. Среди них наиболее важны *берберы* (см.), кочевники в Сахаре (*туареги*, см.) и большею частью оседлые плуговые земледельцы в Триполи, Тунисе, Алжире и Марокко. Между хамитами вклинились семиты—разные арабские племена, преимущественно, кочевые. Потомки арабов частью осели на побережьи от Марокко до р. Сенегала—*мавры* (см.). Часть хамитов семитизировалась. Такова была судьба египтян: их потомки *феллахи* (см.), плуговые земледельцы, исповедующие ислам, и горожане—*копты* (см.), сохранившие христианство. В городах Сев. А. встречаются евреи. Сравнительно многочисленны здесь и европейцы (французы, итальянцы, испанцы, греки и др.).

Негры вытеснены из С.-В. А. за южные окраины Сахары. Уже в отдаленные времена хамиты продвигались из северо-вост. угла А. не только на З., но и на Ю. В Вост. А. хамиты, благодаря смешению с неграми, образовали особый смешанный тип, часто называемый *эфиопами* (см.). Это—темнокожие люди, но с волнистыми, а не с шерстистыми, как у негров, волосами. Следом за ними на Ю. стремились семиты, особенно арабы. Последние, охотясь на черных рабов, глубоко проникли в Центральн. А., направляясь с С.-В. на Ю. и Ю.-З.; лишь в область к югу от Конго им не удалось проникнуть. Из других пришельцев следует отметить относимых к *индонезийцам* (см.) *гова* (см.) и *сакалава* (см.), пришедших с В. морем и населивших большой о-в Мадагаскар.

Несмотря на тысячелетний натиск хамито-семитов, отбрасываемая на Ю. масса негров смогла удержаться не только в лесных чащах, но и в значительной части саванн и даже местами, особенно на юге, в степях. В саваннах к Ю. от Сахары негры сильно перемешались частью с хамитами, частью с арабами (напр., племена *ньям-ньям*, *фульбе*, см.). В наибольшей чистоте сохранились суданские негры. Южная половина негров (кафры, бечуаны и друг.), образующая громадное языковое семейство *банту* (см.), представляет менее чистый тип негритянской расы (рис. 2), благодаря примеси бушменских, пигмейских и хамитских элементов. Банту двигались в Южной А. с С. В посл. время банту передвигаются в обратном направлении—с Ю. на С.,—теснимые европейскими колонистами. Полагают, что скотоводческая народность Юж. А.—желтоватые *готтентоты* (см.) (рис. 1)—является помесью бушменов с хамитами.

Африканские негры отнюдь не принадлежат к первобытным народам. Ими были сделаны крупные культурные успехи; так наз. *Бенинское искусство* (см.) обнаруживает значительное художест. развитие. Всюду куется железо (рис. 11), при чем полузабытые торговые дороги и первобытные деньги (вроде раковин каури) указывают на начало менового хозяйства; часть негров — искусные мотыжные земледельцы (рис. 10), часть—скотоводы. Многие негрит. племена организованы в государства примитивно-феодального типа (рис. 7). Многобожие (рис. 5), вытесняемое частью христианством, а в Судане преимуществ. исламом, нередко обнаруживает упадочную форму *фетишизма* (см.). Беспрестанные войны черных царьков и феодалов, массовые охоты за невольниками арабских работорговцев, особенно же хищническая политика империалист. держав привели «черную» А. в состояние упадка. В наст. время, однако, несмотря на жестокую эксплоатацию со стороны европейского капитала, численность негров не уменьшается, а растет.

С половины 17 века *буры* (см.) (голландские колонисты) и затем англичане образовали в Юж. А. (Капская земля, Трансвааль и др.) значительное население. В др. частях А., исключая средиземноморское побережье, белые европейцы крайне малочисленны: неподходящий климат препятствует массовому вселению. Огромными колониями правят небольшие группы администраторов, солдат, миссионеров, купцов и промышленников из национальности, захватившей данную колонию. *В. К. Никольский.*

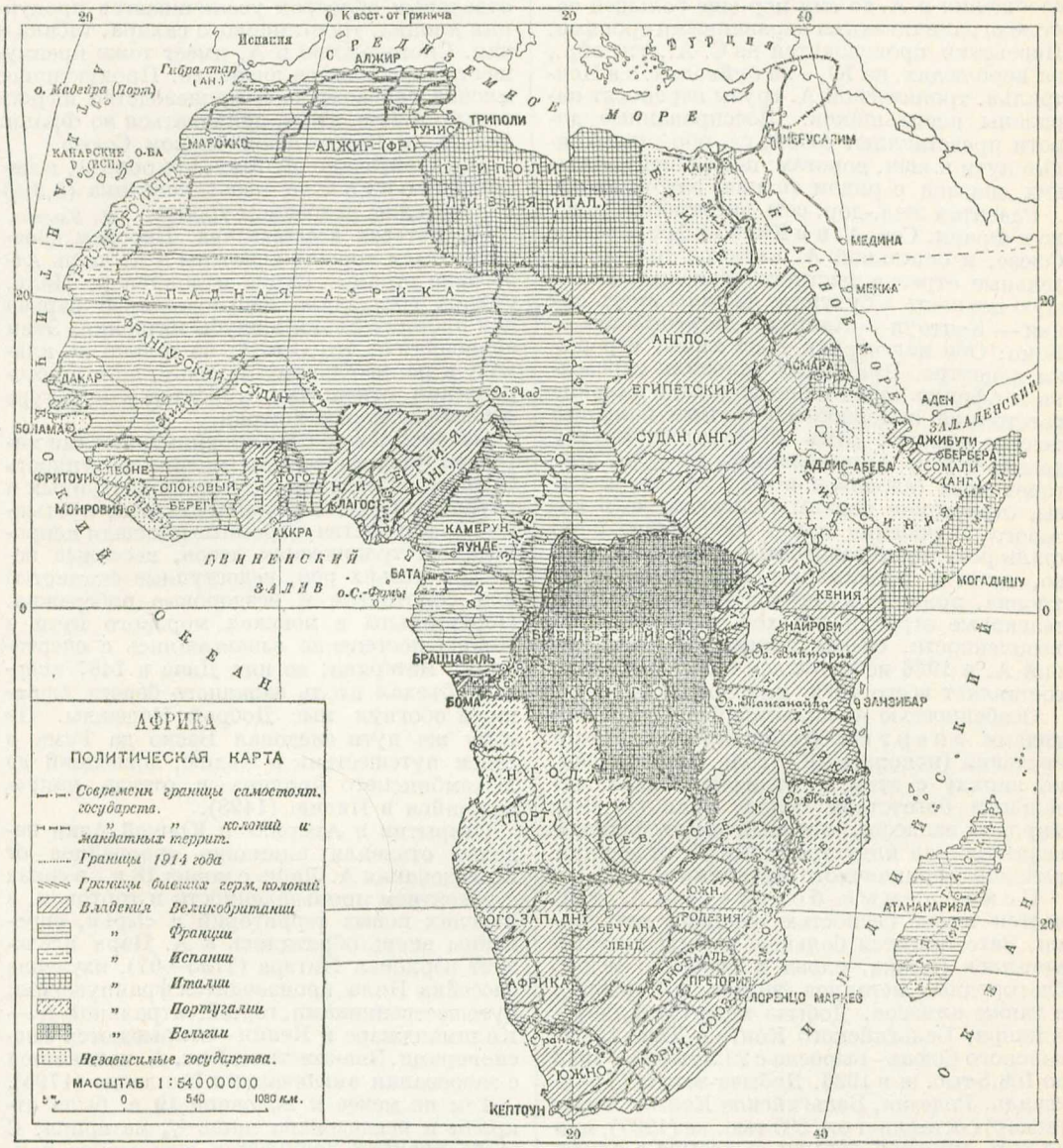
III. Экономический очерк. А. была последним континентом, втянутым в оборот мирового хозяйства; но уже в 20 веке свыше 90% ее территории является европейскими колониями, а фактически—весь континент находится под влиянием европейского капитала. Наибольшую часть А. составляют французские и британские владения.

	Площадь в тыс. км²	Население в тыс. чел.	Население плотн. на 1 км²
Французские владения	11.540	43.900	3,8
Британские »	10.000	48.300	4,8
Бельгийские »	2.410	17.500	7,3
Португальские »	2.100	7.700	3,6
Итальянские »	1.590	1.700	1,1
Испанские »	310	210	0,7

Об этих владениях см. ст.ст. *Франция*, *Британская империя*, *Конго*, *Португалия*, *Италия*, *Испания*. Независимыми государствами считаются *Абиссиния*, *Египет* и *Либерия* (см. эти слова) с общей площадью 2.210 тысяч км² и населением 24,5 миллионов человек.

мически-независимое образование с преобладанием европейских поселенцев—Южно-Африканский Союз.

Характерным для А. является ее редкое население и небольшая роль европейских поселенцев: постоянные поселения последних встречаются только на С. (Атласские



В А. встречаются три основных хозяйственных типа колониальных стран: 1) наиболее распространено в А. хищническое использование природных ресурсов и труда местного населения, характерное для первой ступени завоевания; 2) односторонне развитое капиталистич. хозяйство, направленное на заготовку немногих специальных видов сырья для европ. промышленности и специальных особо ценных пищевых продуктов: Египет заготовляет хлопок, Франц. Сев. Африка—ранние овощи, Абиссиния—кофе и хлопок, область Конго—каучук, медь, золото и т. д.; 3) новое экономически-независимое образование с преобладанием европейских поселенцев—Южно-Африканский Союз.

Характерным для А. является ее редкое население и небольшая роль европейских поселенцев: постоянные поселения последних встречаются только на С. (Атласские горы) и на Ю. (Южно-Африканский Союз); европейцы не переносят климата тропической Африки. Экономический рост остальных областей Африки основывается исключительно на труде местного населения.

Пути сообщения. Африканский материк, кроме сев. части, лежит в стороне от главн. морских путей, а слабая изрезанность берегов затрудняет развитие внешних сношений. Сравнительно выгодно положение А. относительно Азии, чему издавна способствовала правильная смена ветров (муссонов), а с недавних пор — устройство Суэцкого канала. Ряд неудобств представляют

внутренние сообщения: порожистость и неудобное расположение рек: кроме Нила, Нигера, Конго и Замбези, реки не заходят глубоко внутрь материка; многие реки совсем лишены выхода к морю (бассейны озер Нгами и Чад), в пустынях реки пересыхают периодически (т. наз. «вади»). Сухопутные сообщения в А. до сих пор еще большей частью ограничиваются караванными тропами. Перевозки производятся на С. А., гл. обр., на верблюдах, на Ю.—на буйволах, а в Центральн. тропической А. грузы переносят караваны носильщиков. Шоссированные дороги представляют собой, гл. обр., подъездные пути к жел. дорогам; постройка последних связана с рядом технич. затруднений.

Развитая жел.-дор. сеть встречается только в Франц. Сев. А. и в Южно-Африканском Союзе, в остальной А. имеются только отдельные отрезки местного значения. Большую ценность в будущем должны иметь линии — Кейптоун — Каир и Дар-эс-Салам — Бома. Обе магистрали пока имеют перерывы в центре. При таких условиях перевозки в Африке необычайно дороги, и дальние расстояния выдерживают только наиболее ценные товары. Этим объясняется почему до сих пор из А. вывозились, гл. обр., драгоценности (слоновая кость, золото, алмазы, страусовые перья); только после некоторого улучшения путей сообщения в А. стали регулярно разрабатываться медь, олово, цинк и развиваться плантации кофе, хлопка, привилось овцеводство и проч. интенсивные отрасли сел.-хоз. и горной промышленности. Общая длина жел.-дор. линий А. в 1926 исчислялась в 58.737 *км*, что составляет всего 4,8% мировой ж.-д. сети.

Особенностью А. является бедность всеми видами энергии (топлива) экспортного значения (ископаемый уголь, нефть, лес), но наряду с этим А. отличается исключительным богатством белого угля (43,28% мировых запасов), который имеет большое значение для индустриализации отдельных районов африканского материка.

Ископаемые богатства. А. отличается также бедностью черными металлами. Зато имеются большие запасы цветных металлов (цинка, олова и особенно меди), благородных металлов (золота и серебра), а также алмазов. Добыча меди (металла)—Алжира, Бельгийского Конго и Юж.-Африканского Союза—выросла с 23,3 тыс. *т* в 1913 до 108,5 тыс. *т* в 1926. Добыча золота (Трансвааль, Родезия, Бельгийское Конго, Мадагаскар) составляет ок. 330 тыс. *кг* (1925), или до 55% мировой добычи, а добыча алмазов (Капленд, Трансвааль, Оранжевое Своб. государство, Бельг. Конго)—5,3 млн. карат., или свыше 95% мировой добычи.

В мировом сельском хозяйстве А. до посл. времени выступала больше как потребитель, чем как поставщик. Местное население питается хлебом из маиса, проса, овса, пшеницы и ржи. Для нужд европейских колонистов пшеница и пшеничная мука частично ввозятся из др. стран. Нехватает также чая, сахара, риса и др. продуктов сел. х-ва. Только Египет с его хлопком, Сев. Африка с ранними овощами и фруктами, о-в Маврикия с его рисом и чаем с давних пор имели большое экспортное значение. В 20 веке в ряде других стран (Абиссиния, Уганда, Конго, Юж.-Африк. Союз) усиливается плантационное хозяйство экспортного значения. Особенно растет значение производства и вывоза кофе и какао (увеличение в 4 раза против довоенного), в отдельных областях увеличивается продукция хлопка, тростникового сахара, табака и чая. Скотоводство в А. имеет тоже преимущественно местное значение. Продуктивное мясное овцеводство и производство шерсти только в 20 в. стало прививаться во Франц. Сев. А. и Южно-Африканском Союзе.

Неудивительно поэтому, что роль А. в мировой торговле очень невелика (3,3%) и остается на довоенном уровне. *М. Эльская.*

IV. История исследования. Народам древности были хорошо известны в А. лишь Атласские страны, Барка и долина р. Нила. Сахара составляла непреодолимый барьер для проникновения в глубь материка. Этим объясняется, что Сев. А. не только по климату и растительному покрову, но и в историческом отношении относится к культуре средиземноморских стран.

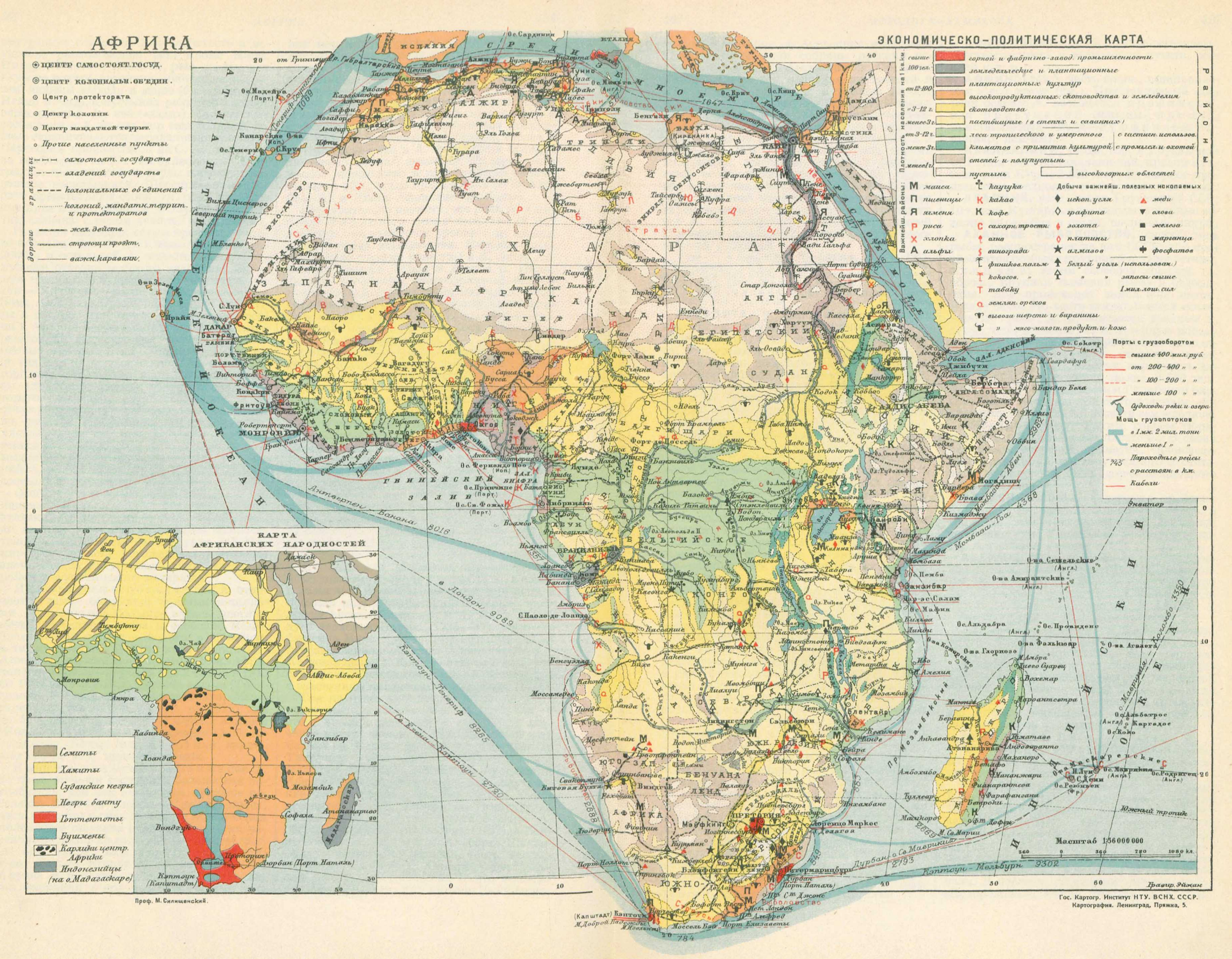
Ознакомлению с внутренними частями материка препятствовали малая доступность берегов, вследствие отсутствия доступных и глубоких бухт, порожистость рек, пустынные пространства, огромные площади непроходимых тропических лесов, песчаные наносы в устьях рек, недоступные скалистые или болотистые и нездоровые побережья. Португальцы в поисках морского пути в Индию постепенно ознакомились с очертаниями материка; из них Диас в 1487 впервые объехал вдоль западного берега Африки и обогнул мыс Доброй Надежды. По тому же пути следовал Васко да Гама в своем путешествии в Индию, дошедший до Мозамбикского пролива и оттуда направившийся в Индию (1498).

Открытия в Америке и Южной Азии надолго отвлекли внимание европейцев от исследования А. Лишь с конца 18 в., в связи с развитием промышленности и торговли, в поисках новых территорий и сырья, европейцы вновь обратились к А. Парк исследует верховья Нигера (1795—97), изучение бассейна Нила производится французскими путешественниками, горы Центральной А.—Килиманджаро и Кения—открываются миссионерами. Знакомство с Юж. А. начинается с завоевания англичанами Капленда (1795).

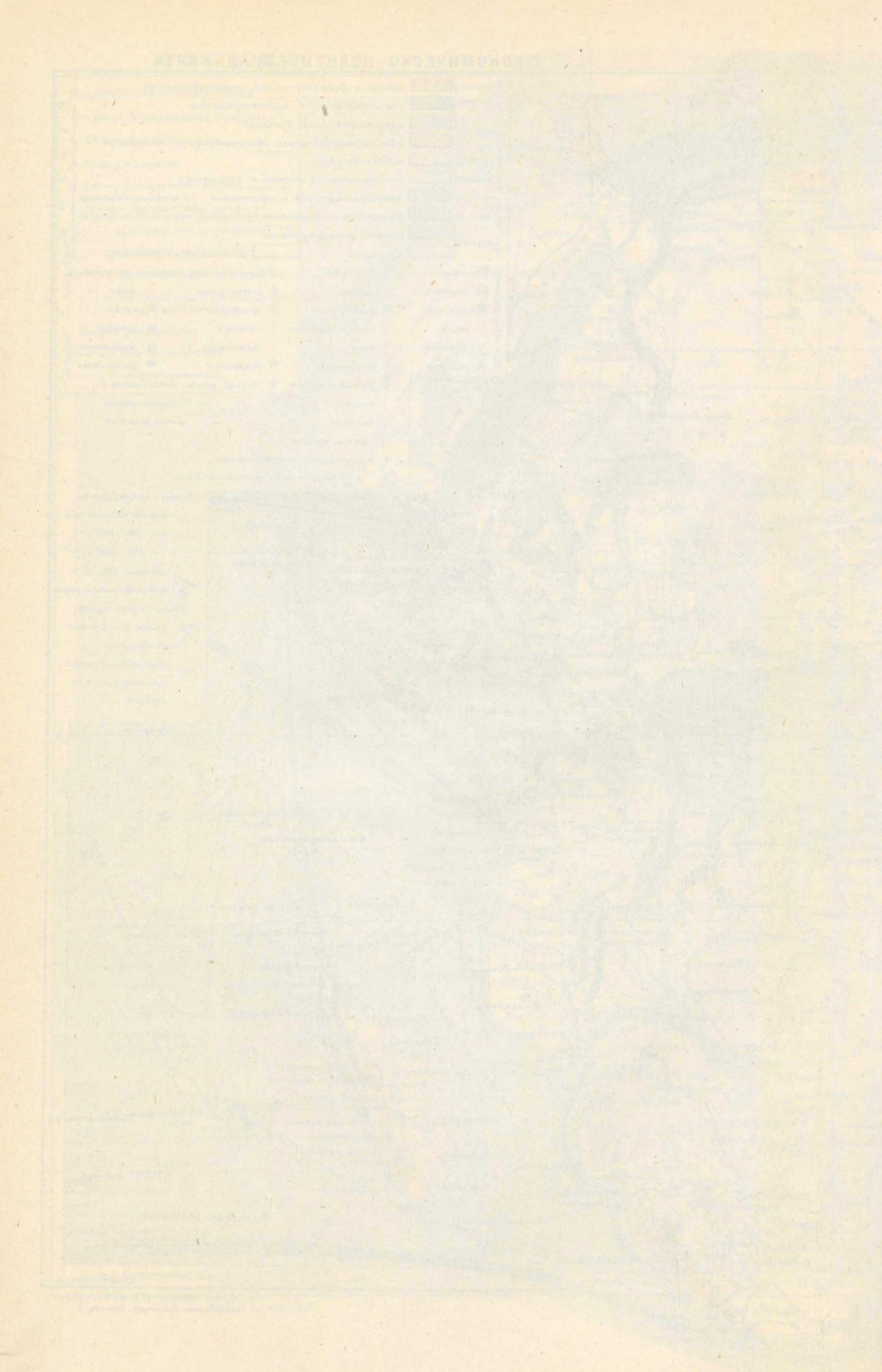
Тем не менее к половине 19 в. была открыта и исследована лишь $^1/_3$ материка. С этого времени начинается энергичное изучение внутр. частей А. Барт исследует зап. Сахару и Судан, пройдя от Триполи до Тимбукту (1850—55), Рольфс — Алжир, Марокко, Сахару, Ливийскую пустыню и Абиссинию (1862—81), Нахтигаль—внутренние части Сахары и оз. Чад (1864), Хирст исследует течение Нигера от Тимбукту до устья (1896). Спик открывает в Вост. А. озера Танганьику и Викторию (1857), а Беккер зап. истоки Нила и оз. Альберта. Швейнфуртом исследуется юго-зап. часть бассейна Нила (1868—71), Юнкером—центральная А. (1868—87). Бассейн Конго исследовал Шницер, изв. под именем Эмин-паши.

АФРИКА

ЭКОНОМИЧЕСКО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА



КАРТА АФРИКАНСКИХ НАРОДНОСТЕЙ



Новые сведения об Абиссинии и верхнем течении Нила были собраны русским исследователем Л. К. Артамоновым. Особенно много сделали для изучения внутренней и Южной А. Ливингстон, в течение 32 лет исследовавший Южную и Вост. А., а также бассейн Конго (1841—73), и Стенли, посетивший большие африканские озера и спустившийся вниз по р. Конго до ее устья (1871 и 1879—80). Все эти, а также ряд других экспедиций, выяснили, наряду с физ.-географ. особенностями материка, его торговое и колониальное значение. С 80-х годов прошлого века начинается раздел А. между европейскими государствами, и к 20 в. почти вся А., за исключением небольших частей (Либерия, Абиссиния, Египет), стала европейской колонией.

Лит.: Синицкий Л., Африка, Москва, 1927; Ган, Африка, СПБ, 1904; Реклю Э., Земля и люди, тт. X—XIII, СПБ, 1899; Ратцель, Народоведение, СПБ, 1902; Лушан, Народы, расы и языки, Л., 1925; Павлович М., Борьба за Азию и Африку, собр. соч., Л., 1925. *А. Баржэ.*

АФРОДИТА, у древних греков, богиня красоты и любви, деторождения, моря и мореплавания, жизнедательница. Дочь Зевса, рожденная из пены («Анадиомена»), А.— богиня любви небесной («Урания») и земной, всенародной («Пандемос»). По месту культа А. носит названия Киприды, Кифереи и др. (храмы на Кипре и т. д.). Культ богини любви—азиатского происхождения, А. родственна финикийской *Астарте* (см.). У римлян была отождествлена с *Венерой* (см.).

АФРОНТ (франц.), оскорбление, отказ.

АФТЫ, болезнь слизистой оболочки полости рта, чаще бывает у маленьких детей; иногда—при острых инфекционных заболеваниях. Болезнь состоит в том, что на слизистой оболочке языка, губ и щек появляются маленькие, круглые, поверхностные язвочки, бело-желтого цвета с красными ободками. Предрасполагает к заболеванию ослабленное состояние организма. Причина—размножение в полости рта особого вида грибка.

АФФЕКТ, в психологии—состояние индивида, характеризующееся редкими и глубокими, но кратковременными нарушениями в жизнедеятельности организма и *эмоционально* (см.) окрашенным поведением. А-ы возникают как реакции на неожиданные сильно действующие раздражители и проявляются в ряде физиологических симптомов, затрагивая работу нервной системы, желез, сердца и дыхательного аппарата. Изменения эти носят или характер возбуждения—так наз. стенические аффекты (А. ярости, гнева, восторга и пр.), или угнетения—астенические А-ы (А. ужаса, тоски, грусти и т. п.); А. патологический сопровождается нарушением ясности сознания и утратой воспоминания. В состоянии, напр., ревности, страха и пр. возможно совершение преступления, убийства с полным забвением о происшедшем. Состояние патологического А. оценивается как кратковременное душевное расстройство и принимается судом во внимание при определении степени вменяемости совершившего преступление.

Лит.: Корнилов К. Н., Учебник психологии, М., 1926; Джемс У., Психология, СПБ, 1905; Ланге Г., Душевные движения, СПБ, 1896.

АФФЕКТАЦИЯ (лат.), преувеличенность, неестественность в выражении чувств, мыслей и т. п.

АФФИКС (лат.), часть слова, приставляемая к его *основе* (см.). Приставляемый спереди основы А. называется префиксом, или приставкой (наприм., при-ход), приставляемый сзади—суффиксом (например, дом-ик).

АХАЛКАЛАКИ, уездн. гор. в Грузинской ССР, при реке Ахалкалаки-чай, правом притоке реки Куры; 3.500 жит. Кустарное производство шелковых и шерстяных материй.

АХАЛЦИХ, уезд. город Грузинской ССР; 10 т. жит. Кустарные промыслы: ажурные изделия из серебра и стали, шелковые шнуры.

АХАННОЕ РЫБОЛОВСТВО, способ лова рыбы, распространен на юге СССР; лов производится особыми крупноячеистыми сетями, аханами; таким способом ловится, гл. образ., крупная «красная рыба» и белорыбица. Лов происходит зимой подо льдом. В виду того, что часто захватывается «малоценная» рыба, А. р. считается вредным и, кроме того, опасным, т. к. в теплую погоду лед с выехавшими на лов рыбаками часто отрывается и уносится в открытое море.

АХВАХЦЫ, дагестанская народность андийской группы, числ. свыше 3.500 чел. (1926), живут в Андийском и Гунибском окр. Даг. АССР. Занимаются скотоводством, кустарными промыслами, отчасти земледелием.

АХВЕРДОВ, Абдул Рахим, соврем. тюркский (азербайджанский) писатель. В своих рассказах, особенно драматич. произведениях, развернул картину темного и отсталого мещанского быта дореволюционного Азербайджана.

АХЕЙСКИЙ СОЮЗ, федерация ахейских городов (в сев. части Пелопоннеса), основ. в 280 до хр. эры. Последний оплот греческой независимости. Уничтожен римлянами после завоевания Греции в 146 до хр. эры.

АХЕЙЦЫ, одно из главных племен древних греков, занявшее почти весь Пелопоннес (юг Греции), а после переселения другого племени, дорян, вытесненное постепенно на север Пелопоннеса, в Ахайю. У Гомера—общее обозначение греков.

АХЕРОНТ, Ахерон, в древне-греческ. мифологии, одна из рек подземного мира, через к-рую переправлялись тени умерших.

АХИЛЛ, Ахиллес, легендарный древне-греческий герой-полубог, в гомеровской «Илиаде», участник осады Трои. Согласно мифу, его тело было неуязвимым, кроме пятки. Отсюда выражение: «Ахиллесова пята»,—в смысле уязвимого места.

АХИЛЛЕСОВА ПЯТА, см. *Ахилл.*

АХИЛЛЕСОВО СУХОЖИЛИЕ (анат.), весьма крепкое сухожилие мышц икры, прикрепленное к пяточному отростку.

АХМАТОВА, Анна (псевдоним Анны Андр. Горенко, р. 1893), современная поэтесса. Выступила с первыми книгами стихов «Вечер» (1912), «Четки» (1913) в эпоху кризиса *символизма* (см.). Примкнула к *акмеизму* (см.). У А. преобладают темы узко-личных переживаний, преимущест. любовных, которые трактуются в тонах уныния и печали. В последн. сборниках («Белая стая», «Подорожник», «Anno Domini MCMXXI»)

А. пытается мистически трактовать нек-рые общие темы (родина, Россия, смерть и др.).

АХМЕДАБАД, гл. г округа того же наименования в Индо-Британском президентстве Бомбей, на р. Сабармати; 274 тыс. жит. Замечательные памятники старинной архитектуры. Производство парчи.

АХРОМАТИЗМ (греч.—нецветность), свойство комбинации оптических стекол отклонять луч света, преломляя его, но не разделяя на составные цвета. Ахроматические стекла состоят из двух стекол: *флинтгласа* (см.) (вогнутое, рассеивающее) и *кронгласа* (см.) (выпуклое, собирающее).

АХРОМАТИН, вещество в ядре клетки, очень слабо окрашивается, тогда как другое вещество, находящееся в ядре—*хроматин* (см.),—сильно окрашивается; отсюда название. Ср. *Линин*, *Пластин*, *Клетка*.

АХРР, см. *Ассоциация Художников Революционной России*.

АХТУБА, левый рукав Волги в ее нижнем течении. Отделяется от нее в 21 *км* выше г. Сталинграда и, проходя восточнее главного русла Волги на протяжении 517 *км*, самостоятельно впадает в Каспийское м. Служит для сплава, в половодье доступна для судоходства. Рыбные промыслы.

АХТЫРКА, город Харьковского округа УССР, ст. Южных ж. д. Мельницы и крупорушки, кожевен. промышленность, кустарное шитье сапог и тканье шерстяных материй. Торговля скотом и хлебом; 26.900 жит.

АХУНДОВ, Мирза Фетх-Али (1812—78), тюркский (азербайджанский) писатель-драматург и публицист. Глубокая едкая сатира А. (комедия «Обманутые звезды» и др.) изобличала темные стороны современной ему тюркской действительности (феодальный и бюрократический гнет, знахарство, шарлатанство и суеверия). А. внес в тюркскую литературу новую форму бытовой драмы, первый поднял и разработал вопрос о создании нового тюркского (латинского) алфавита.

АХЧУ, см. *Ассоциация Художников Червонной Украины*.

АХШАРУМОВ, Дмитрий Дмитриевич (1823—1910), сын мелкого помещика. В 1849 А. был арестован по делу *петрашевцев* (см.) и присужден к смертной казни, замененной 4 годами арестантских рот, в 1851 сослан рядовым на Кавказ. По возвращении петрашевцев из ссылки окончил медиц. факультет и занимался врачебной деятельностью на юге России. Книга А. «Из моих воспоминаний» (1849—51), СПБ, 1905, ценна для истории петрашевцев.

АЦЕТАЗА, выделение некоторых бактерий; вызывает уксусно-кислое *брожение* (см.).

АЦЕТАЛЬДЕГИД, уксусный *альдегид* (см.).

АЦЕТАТЫ, соли *уксусной кислоты* (см.).

АЦЕТИЛЕН, бесцветный газ, получаемый из угля и водорода при горении *вольтовой дуги* (см.) между угольными электродами в атмосфере водорода. Технически готовится разложением карбида кальция водой, последующей очисткой, пропусканием через раствор белильной извести и промыванием водой, в к-рой разведена известь. При температуре 15° и давлении в 38 атмосфер превращается в жидкость, кипящую при —85°, при накаливании обращается в *бензол* (см.); в сжатом виде, а также в смеси с воздухом, дает также взрывчатые соединения с медью и серебром (ацетиленистые металлы). Ацетилен для горения требует меньше кислорода, чем светильный газ, при том же количестве испускаемого им света, что является серьезным преимуществом при освещении публичных зал, жилых помещений и т. п. Но А. не получил сколько-нибудь широкого применения для освещения по той причине, что он дает взрывчатые смеси с медью арматуры и очень неприятно пахнет, благодаря присутствию в нем других трудно отделимых газов. Для полного сгорания А. необходимо, чтобы он выходил из очень тонкого отверстия под большим давлением; в этом случае он горит ослепительно ярким пламенем. Температура горения А. в чистом кислороде достигает около 4000°, что делает его очень ценным технически для получения высоких температур. Поэтому А. применяется также при *автогенной сварке* и *автогенной резке металлов* (см.).

АЦЕТОН, органическое соединение, бесцветная жидкость с характерным запахом; темп-ра кипения—56°, удел. вес—0,797; А. образуется при сухой перегонке дерева, перегонке уксусно-кислых солей и из многих других органических веществ. — Широко применяется в технике при изготовлении бездымного пороха, хлороформа, иодоформа, таннина, лаков и особенно при изготовлении целлюлоида и изделий из него. Встречается в моче, особенно у больных сахарной болезнью (диабетиков) и при некоторых др. болезнях (см. *Ацетонурия*).

АЦЕТОНУРИЯ, выделение мочою *ацетона* (см.) в ненормально увеличенном количестве, бывает в тяжелых случаях диабета (сахарной болезни), при лихорадках, истощении и нек-рых психических заболеваниях. А. при диабете—опасный симптом. В незначительном количестве ацетон выделяется мочою и у здоровых людей. А. сопровождается ацетонемией—накоплением ацетона в крови, что вызывает нервное расстройство организма (судороги, спячку, бессонное состояние).

АЦТЕКИ, индейский народ, живущий в Мексике и господствовавший в ней до завоевания ее испанцами (16 в.). В эпоху завоевания страны испанцами А. не знали железа; орудия и оружие их были бронзовые, медные и каменные. Разводили маис, табак, какао, хлопок. Изготовляли глиняную посуду, ткани. Строили храмы, дворцы. Торговля, отчасти меновая, рабовладение. Царь избирался из представителей царского рода. Сословие жрецов имело большое влияние. Развитая мифология. Человеческие жертвы. Письмо пиктографическое (изображения описываемого)—на переходе к иероглифическому. Культура А. была довольно высокой. Их золотые и серебряные изделия могли поспорить с испанскими. Им был известен солнечный календарь. Замечательны их постройки в форме ступенчатых пирамид. Несмотря на жестокости испанцев, А. и др. родственные им племена *Нагуа* (см.) достигают $1^3/_4$ млн. чел.; часть А. смешалась с испанцами; часть их, живущая в горах и других малодоступных местах, до сих

пор хранит не мало обломков своей доиспанской культуры. Об общественном и государственном строе А. в эпоху открытия Америки см. *Мексика*.

Лит. см. при ст. *Мексика*.

АЧИНСК, центр Ачинского окр. Сибирского края, на р. Чулыме, узловая ст. Томской ж. д. Кожевенно- и сапого-валяльное производство, жел.-дор. мастерские; 16.600 жителей.

АЧИНСКИЙ ОКРУГ, выделен в 1925 из б. Томской и Енисейской губ., расположен у перехода Зап.-Сибирской низменности в Средне-Сибирскую возвышенность. Площ.— 65 204 *км*², из них под лесом—33,2%. Прежде разрабатывалось золото; залежи марганца и бурого угля не тронуты. Жителей в А. о.—392.000 чел., из них 6,7% в городах, плотность—6 ч.на 1 *км*². Адм. центр.—*Ачинск* (см.) Основные избытки А. о.—лес, хлеб, продукты скотоводства, рыболовства и охоты. Южная лесостепная половина—земледельческая, сеют пшеницу, рожь и овес. Северная таежная—промысловая, скотоводческая и льноводческая. Промышленность развита слабо. А. о. пересекается магистралью Сибирской жел. дор. и линией Ачинск—Минусинск. Река Чулым, судоходная от Ачинска, служит для сплава. Большое значение для будущего А. о. имеет близость к *Кузнецкому каменноугольному бассейну* (см.).

АШ, Шолом (р. 1880), еврейский беллетрист и драматург, бытописатель польского еврейства. Его творчество посвящено, с одной стороны, идеализации умирающих традиций консервативного еврейского мещанства (ром. «Городок», драма «Бог мести» и др.), с другой стороны—изображению быта крепких, любящих жизнь, социальных низов (ром. «Мотька-вор» и др.). А. дал также полную драматизма картину приспособления патриархального восточно-европейского еврея-эмигранта к американской жизни («Дядя Мозес»). Реакционно-националистические настроения А. проявились особенно ярко после Октябрьской Революции, но в последнее время наметился поворот в сторону признания достижений Сов. власти в области разрешения национального вопроса. Проживает ныне в Северо-Американских Соединенных Штатах.

АШАНТИ, территория бывш. негритянского государства в Зап. Африке; принадлежит Англии (с 1898), с 1901—в составе англ. владения Золотой Берег. Площадь — около 64 т. *км*²; насел.—407 т. чел. (1921). Главн. гор.—Кумасси (20 тыс. жит.) соединен ж. д. с портом Секунди, а с 1923—с Аккра. Страна носит равнинный характер, почва очень плодородная. Население занимается земледелием—большие плантации какао и каучука—и скотоводством. Золотые прииски. Населяющие А. гвинейские негры достигли довольно высокого уровня материальной культуры (торговля, ремесла, художества), но сохранили крайнюю грубость религиозных культов (еще недавно массовые человеч. жертвы приносились жрецами по случаю смерти короля, стихийных бедствий и т. п.).

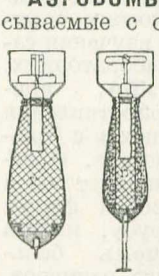
АШЕЛЬСКАЯ КУЛЬТУРА, культура человека каменного века, жившего еще в ледниковый период, названная по селению Сент-Ашёль, в сев. Франции, где в межледниковых отложениях р. Соммы впервые были открыты ее памятники. А. к. относится к концу эпохи тесаных орудий (см. *Каменный век*). Ашельскими орудиями являются каменные клинья, называемые «ручными ударниками». Ударники этого типа найдены, кроме Европы, также в Африке и в Азии.

АШЕНБРЕННЕР, Михаил Юльевич (1842—1926), член партии «*Народная Воля*» (см.), подполковник, с 1880—видный деятель южных военно-революционных кружков, входивших в военную организацию народовольцев. Организация состояла преимущественно из офицеров и насчитывала до 500 членов вместе с сочувствующими. А. входил в центральный кружок военной организации. В 1883 А. был арестован и приговорен к смертной казни, замененной бессрочным заключением в Шлиссельбургской крепости, где он пробыл до 1904. После каторги А. был водворен на жительство в Смоленск в качестве ссыльно-поселенца. После Октябрьской Революции А. принял советскую платформу; одна из военных школ СССР носит его имя. Автор книги «Военная организация Народной Воли» (М., 1924) и воспоминаний (1860—1904), печатавшихся в журнале «Былое».

АШХАБАД, Асхабад (бывш. Полторацк), крупнейший город и республиканский центр Туркменской ССР; расположен на Средне-Азиатской ж. д., в предгорьях Копет-Дага, в Ахал-Текинском оазисе; 47.155 жит. (1926), гл. обр., русских, армян и персов. Основан после завоевания русскими Ахал-Текинского оазиса (1881). Крупный таможенный пункт на персидской границе; важный местный промышленный центр по переработке хлопка и шерсти.

АЭРЕНХИМА (греч.), рыхлая, наполненная воздухом ткань стеблей, коры и корней, бывает, гл. обр., у болотных и водных растений; такая ткань облегчает дыхание (газообмен) растения.

АЭРОБОМБЫ, бомбы авиационные, сбрасываемые с самолетов и дирижаблей. Бывают: 1) фугасные (мелинитовые и тротиловые) от 16 до 1.000 *кг*, вес взрывчатого вещества 50—60% общего веса бомбы; 2) осколочные от 2 до 10 *кг*; разлет осколков по радиусу до 50 *м*; 3) химические (ипритовые) 50 *кг*, заражают площадь 1.000 *м*²; 4) зажигательные, снаряженные термитом и гудроном; горящий термит разбрасывается газами нагретого гудрона на расстояние до 5 *м* в разные стороны и дает температуру от 2000 до 3000°.



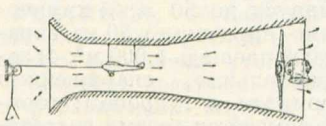
АЭРОБЫ (греч.), или аэрофилы, такие организмы, которые для своей жизни нуждаются в присутствии кислорода воздуха.

АЭРОГРАФИЯ (греч.), способ расцветки тканей разбрызгиванием красок помощью воздуш. насоса и пульверизатора. На окрашиваемую ткань кладется шаблон, в к-ром вырезан рисунок, подлежащий окраске. Число шаблонов соответствует числу красок.

АЭРОДИНАМИКА, наука о силах (сопротивлениях), возникающих при движении по воздуху различных тел. По теоретич. вопросам А. работал еще Ньютон. Наибольшее практическое применение аэродинамика нашла в связи с развитием авиации. Основными задачами применения А. в авиации являются измерения сил сопротивления, распределения давления, изучение направления струй воздуха вокруг тела, находящегося в потоке воздуха. Такого рода опыты производятся при помощи *аэродинамических труб* (см.) в аэродинамич. лабораториях. В СССР наиболее крупными являются выстроенные в 1925—26 Аэродинамическая лаборатория центр. аэрогидродинамического ин-та (ЦАГИ), при Геофизическом ин-те (Кучино, близ Москвы), и др. Аэродинам. исследования имеют значение в гражданских сооружениях, в определении давления ветра на мосты, трубы, мачты. Помимо практич. заданий, в аэродинам. лабораториях производится опытная проверка законов А. Быстрое развитие транспорта, увеличение скоростей приводит к необходимости учитывать сопротивление воздуха. Так, быстроходным кораблям, автомобилям, паровозам и составам поездов стараются придавать т. наз. «аэродинамические» формы, при к-рых воздух, «обтекая» движущийся предмет, меньше препятствует движению его.

Аэродинамич. расчет дает возможность определить все полетные качества самолета: скорость при различных углах наклона, наибольшую и наименьшую посадочную скорость, время подъема на различные высоты, предельную высоту («потолок»), радиус действия и т. д. Исходными данными для расчета обычно служат: полный вес самолета, площадь поддерживающих поверхностей и мощность мотора. При проектировании аэродин. расчет позволяет выбрать наиболее выгодные для имеющегося задания тип, размеры, профили крыльев и т. д. Вопросы устойчивости и управляемости самолета в воздухе также входят в рассмотрение аэродин. расчета. Расчет этот производится на основах законов аэродинамики, механики и практических опытных данных, полученных путем изучения самолетов в аэродинамических лабораториях.

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТРУБА, применяется для исследований сопротивления тел различной формы в движущемся с большой скоростью воздушном потоке. Представляет собой особой формы трубу, иногда очень больших размеров, сквозь которую вентилятором прогоняется воздух. Модели исследуемых тел (напр., аэроплана) укрепляются в А. т. на особого рода весах; последние показывают величину сил, возникающих от давления быстро движущегося воздушного потока, в горизонтальном направлении (вредное сопротивление аэроплана) и в вертикальном (подъемная сила). А. т. составляет необходимую принадлежность всякой авиалаборатории. Значительных размеров А. т. построена в Центральном аэрогидродинамическом институте в Москве (ЦАГИ), длина ее 52 *м*, шир. рабочей части 6 *м* при скорости протока в 25 *м*/сек.



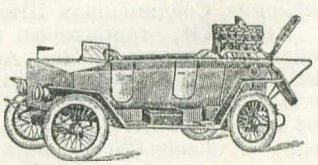
АЭРОДРОМ (греч.), естествен. или искусственная площадка для спуска, подъема и стоянки летательн. аппаратов. Должен быть ровным, во избежание поломок летательных аппаратов. По форме А. делаются круглыми или квадратными, площадью ок. 1 км², с расчетом, чтобы подъемы и спуски против ветра можно было производить в любом направлении. Ангары для самолетов, склады горючего, сигнальные и осветительные устройства помещаются обычно по краям А. Расположенные на линиях международных воздушных сообщений, А., имеющие назначение пропускать и принимать летат. аппараты, носят название аэропорта, или воздушного порта. См. *Воздушный транспорт*.

АЭРОЛИТ, см. *Метеоры*.

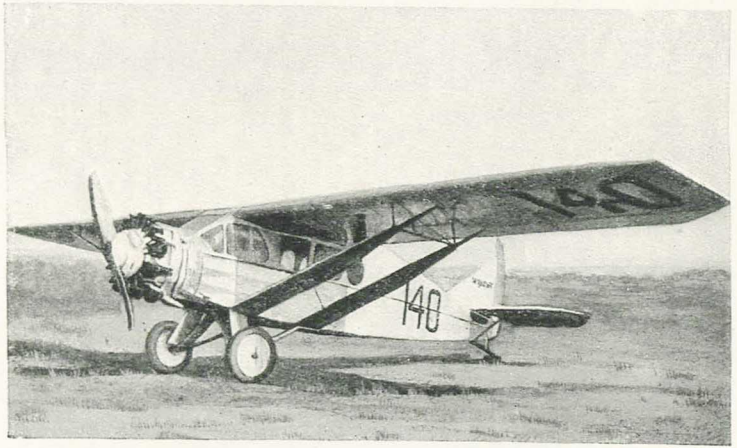
АЭРОЛОГИЯ (греч.—наука о воздухе), часть геофизики, занимающаяся изучением верхних слоев нашей атмосферы. Изучение ведется наблюдениями с помощью пуска воздушных змеев, шаров-зондов и шаров-пилотов, на к-рых помещают самопишущие приборы (барографы, термографы, гигрографы, анемографы и т.д.). За посл. время производятся и наблюдения при полетах на аэропланах на большие высоты. Аэрологические наблюдения дают нам крайне важные сведения о состоянии воздушного океана наверху, а именно в тех слоях, к-рые обусловливают погоду.

АЭРОМАЯК, световой сигнал, устанавливаемый на линиях воздушных сообщений для ориентировки летательных аппаратов. Один из наибольших А. установлен около Дижона, во Франции, сила света его достигает 1 млн. свечей. При нормальных условиях атмосферы он виден на расстоянии 150 *км* и при особенно прозрачном и чистом воздухе—до 300 *км*.

АЭРОМОБИЛЬ, автомобиль, приводимый в движение воздушным винтом (см. *Пропеллер*), укрепленным на оси двигателя, позади А. Практического значения он не имеет, т. к. А. экономич. выгоден, если развивает скорость не менее 100 *км* в час, т. е. скорость, при к-рой становится опасным всякое иное движение по пути следования А.

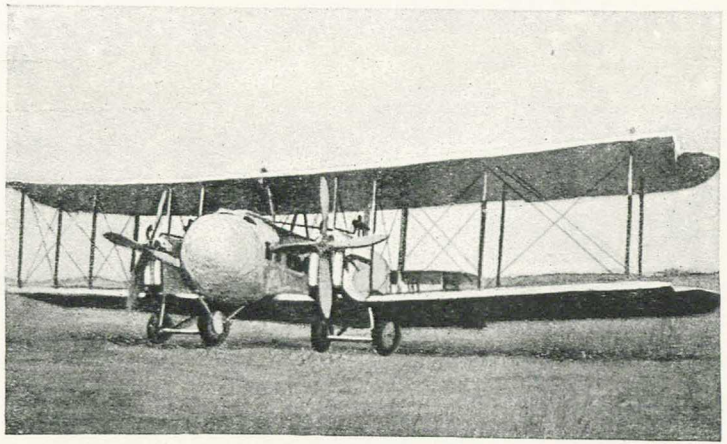


АЭРОНАВИГАЦИЯ, прикладная наука, изучающая способы и средства определения направления полета летательных и воздухоплавательных аппаратов (аэропланов и дирижаблей), когда невозможно пользоваться картой (при полетах над открытым морем, пустыней, облаками и ночью). В задачи аэронавигации входят изучение различных ориентировочных приборов (компаса, указателя скорости и сноса аэропла-

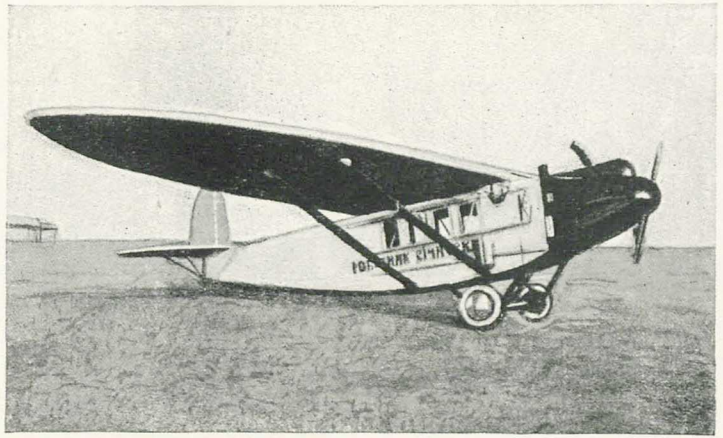


Моноплан „Мисс Колумбия“ с мотором в 200 лош. сил, на к-ром летчик Чемберлин перелетел из Нью-Иорка в Берлин.

Биплан АНТ-3 конструкции А. Н. Туполева с мотором в 450 лош. сил, на к-ром совершен перелет в. л. Шестаковым из Москвы в Токио и обратно.



Двухмоторный биплан Виккерс-Вими с моторами по 450 лош. сил.



Пассажирский моноплан К-2 конструкции Калинина с мотором 240 лош. сил.

на), исследование движения воздуха на различных высотах, ориентирование по небу (солнце, луна и звезды) и по радиотелеграфным сигналам.

АЭРОНАВТ (греч.—воздухоплаватель), см. *Воздухоплавание*.

АЭРОНАВТИКА (греч.), теория и искусство *воздухоплавания* (см.).

АЭРОПЛАН (греч. и лат.—воздушная площадь), летательный аппарат тяжелее воздуха, поднимается с земли и держится в воздухе по тем же принципам, что и воздушный змей, но вместо тяги шнура у него действует тяга винта. При парении в воздухе змея, представляющего собой плоскую поверхность, наклоненную под углом к направлению ветра, между воздухом и змеем, вследствие давления ветра, снизу образуется как бы подушка сжатого воздуха, поддерживающая змей, а сверху всасывающий разреженный воздушный слой.

Силу давления ветра на змей можно разложить на две части (составляющие) (рис. 1): одна из них идет параллельно поверхности змея и скользит вдоль него, а другая, перпендикулярная к ней, действует на змей.

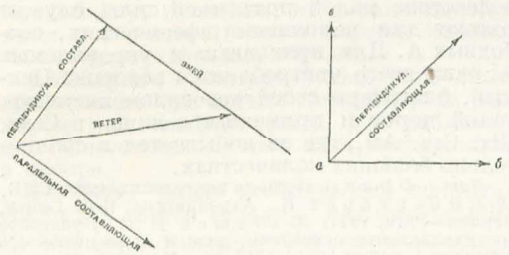


Рис. 1.

Рис. 2.

Эту последнюю, в свою очередь, можно тоже разложить на две составляющие, одна из которых направлена горизонтально (*аб* на рис. 2) и уничтожается сопротивлением шнура, а другая направлена вертикально вверх (*ав* на рис. 2). Последняя составляющая действует, следовательно, как раз против силы тяжести и поддерживает змей в воздухе. Для того, чтобы эта сила была достаточна для преодоления веса змея, ветер должен быть не слишком слабым. То же происходит, в сущности, в случае парящего А. (т. е. при остановленном моторе), только соответствующее давление воздуха создается здесь благодаря движению самого А. Вертикальная составляющая давления воздуха действует на крылья А. и поддерживает его вес; горизонтальная составляющая, препятствующая движению, преодолевается силой тяги мотора. Сила, поддерживающая А. в воздухе, будет, следовательно, тем больше, чем больше сила, движущая аэроплан, т. е. чем больше скорость его движения.

Основными частями А. являются: 1) крылья, или так назыв. несущие поверхности, являющиеся поддерживающей силой, 2) воздушный винт (пропеллер), вращаемый мотором и, вследствие развиваемой тяги, сообщающий скорость А., 3) помещение для пилота и пассажиров, 4) шасси, т. е. приспособление, позволяющее А. развивать первоначальную скорость на земле до отрыва его в воздух и смягчать удары, получающиеся при посадке, и 5) части, служащие для управления аэропланом.

Чтобы держаться в воздухе, А. должен иметь определенную минимальную скорость, для развития к-рой можно пользоваться двумя видами шасси: 1) колесным

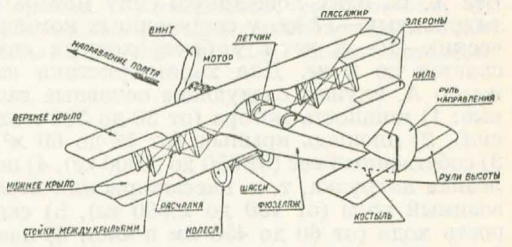


Схема биплана.

шасси, 2) шасси, позволяющим взлетать с воды и садиться на воду. В соответствии с этим, А. разделяются на 2 больших класса: сухопутные А. (или просто А.) и поднимающиеся с водной поверхности *гидроаэропланы* (см.).—В зависимости от числа несущих плоскостей, А. наз. монопланами при одном крыле, бипланами—при 2-х крыльях и мультипланами—при многих крыльях. Наиболее распространенными являются монопланы и бипланы; А. больше, чем с тремя планами, теперь не делаются, т. к. с увеличением числа расположенных друг над другом крыльев быстрота полета и подъемная сила А. уменьшаются. Корпус А. (ф ю з е л я ж), имеющий продолговатую веретенообразную форму, бывает с открытой или закрытой кабиной. Военные самолеты почти исключительно делаются открытыми. В коммерческих А., обслуживающих воздушные линии, в фюзеляже делают особую кабину для пассажиров, наподобие автомобильных или автобусных, пилот же, до последнего времени, обычно сидел на открытом месте. Теперь помещение пилота стали закрывать застекленными окнами. Авиационный двигатель обычно помещается в передней части фюзеляжа на так наз. моторной установке. В задней части фюзеляжа помещается «хвостовое оперение», служащее для обеспечения устойчивости и управляемости, и т. наз. «костыль»—рычаг, нижняя часть к-рого при стоянке А. опирается на землю, а при посадке, волочась по земле, играет роль тормаза. Для придания бо́льшей устойчивости А. к фюзеляжу прикреплены на горизонтальной и вертикальной осях особые площадки (с т а б и л и з а т о р и к и л ь), а для поворотов вокруг этих осей—р у л и в ы с о т ы и р у л и н а п р а в л е н и я.

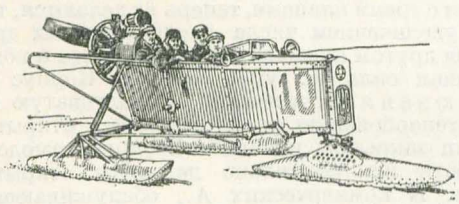
Основным материалом для изготовления А. являются дерево, сталь и сплавы алюминия (дуралюминий). Выгода деревянных конструкций заключается в дешевизне постройки, простоте ремонта; недостатки — сравнительно небольшая продолжительность службы и зависимость от атмосферных условий. За последнее время большое распространение получили А. из *дуралюминия* (см.). Простота производства (только клепка), малое влияние атмосферных условий,

прочность и легкость являются положительными качествами этих А. Величина нагрузки, приходящейся на 1 $м^2$ крыльев (удельная нагрузка), в первых А. была ок. 10 *кг*, во время империалистской войны 20—40 *кг*, в настоящее время обычно 30—50 *кг*, а в специально гоночных доходит до 90 *кг*. Вес А. на одну лошадиную силу мотора у тихоходных—17 *кг*, у современных коммерческих—10—5 *кг* и у быстроходных спускается до 2 *кг*. Для характеристики каждого А. служат следующие основные данные: 1) мощность мотора (от 30 до 500 лош. сил), 2) площадь крыльев (от 12 до 60 $м^2$), 3) собственный вес (от 350 до 3.000 *кг*), 4) полезная нагрузка, т. е. пассажиры или перевозимый груз (от 150 до 2.500 *кг*), 5) скорость хода (от 60 до 450 *км* в час), 6) наибольш. высота подъема—«потолок» (12—8 т. *м*) и 7) время ее достижения (для 4 тыс. *м* от 5 до 40 минут).

Лит.: Рынин Н., Аэроплан, М., 1924 (попул.); Тахтарева Л., Как летают люди, Л., 1924 (попул.); Валлентэй И. А., История и достижения авиации, М., 1925 (попул.); Шпанов Н., Что такое авиация и для чего она служит, М., 1928; Жуковский Н. Е., Теоретические основы воздухоплавания, 2-е изд., М., 1925; Соколов П., Теория авиации, М., 1924; журналы: «Самолет», «Вестник Возд. Флота».

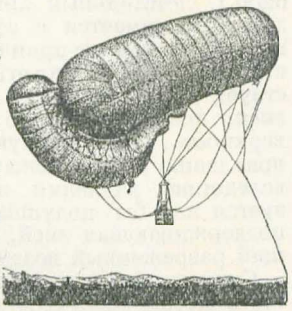
АЭРОПОЧТА, см. *Воздушный транспорт.*

АЭРОСАНИ, сани на 3—4 полозьях (лыжах), снабженные авиационным двигателем



с пропеллером; продвигаются со скоростью до 100 *км* в час.

АЭРОСТАТ (греч. — стоящий в воздухе), воздухоплавательный аппарат, поднимается и держится в воздухе помощью легкого газа, заключенного в оболочке. А. изобретен в 1783 французами братьями Монгольфье, наполнявшими шар горячим воздухом. Подъемная сила зависит от удельного веса газа и выражается разностью весов объема сухого воздуха и такого же объема данного газа. А. делятся на управляемые (см. *Дирижабль*) и неуправляемые. Неуправляемые А.: 1) сферические, шарообразные, для свободных полетов; могут лететь в горизонтальном направлении лишь по ветру и допускают только вертикальное управление (подъем и спуск). Оболочка А. состоит из однослойной или многослойной хлопчатобумажной материи, специально обработанной для получения газонепроницаемости. На оболочку надевается сеть, к к-рой прикрепляется корзина для пилотов, инструментов, приборов и балласта. Полет А. в воздухе регулируется: открытием клапана (выпуск газа) для спуска или уменьшением нагрузки, сбрасыванием балласта (песка) для подъема. Практического применения для передвижения в воздухе сферические А. не имеют, но весьма полезны для подготовки пилотов и для изучения высоких слоев атмосферы. 2) Привязные змейковые, удлиненной формы, А. прикрепляются к стальному троссу, наматываем. специальной лебедкой. Привязные А. в настоящее время имеются в армиях всех стран; назначение их: наблюден., корректирование артиллерии, установка заградительных сетей для неприятельских самолетов и пр. Для наполнения А. применяются светильный газ, водород и гелий. Светильный газ, вследствие малой подъемной силы, служит только для наполнения сферических, свободных А. Для привязных и управляемых А. чаще всего употребляется водород. Ценный, благодаря своей невоспламеняемости, гелий дорог и применяется лишь в Соед. Шт. Сев. Ам., где он добывается в сравнительно больших количествах.



Лит.: Франк, История воздухоплавания, СПБ, 1910; Эбергардт К., Аэронавтика, Б-ка Гешен, Берлин—Рига, 1927; Шабашев Н. И., Привязное воздухоплавание в военном деле и применение его в России в войну 1914—1917 гг., М., 1921; Воздушный справочник, т. I, М., 1925; журн. «Воздухоплавание» за 1923—25.

АЭРОСТАТИКА (греч.), учение о равновесии *газов* (см.). А. является частью *гидростатики* (см.), науки о равновесии жидкостей.

АЭРОТАКСИС, аэротропизм, способность нек-рых простейших животных и растений передвигаться или расти (у корней и стеблей—аэротропизм) по направлению к источнику воздуха (кислороду)—это явление положительного А.—или обратно от него—отрицательный А. См. *Таксис.*

АЭРОТРАНСПОРТ, см. *Воздушный транспорт.*

АЭРОФОТОСЪЕМКА, фотографирование местности с аэроплана. А. заменяет наземную (геодезическую) съемку местности, совершается быстрее и дает возможность получать съемку местностей, недоступных или трудно доступных для наземных измерений (болот, лесов и проч.). Военная А., исследование с самолета военных объектов и явлений при помощи фотоаппарата. Аппарат Поте, с фокусным расстоянием в 21 *см*, с высоты в 2.000 *м* дает снимок площади в 2,34 $км^2$.

Лит.: Бонч-Бруевич М. Д., Аэросъемка и ее практическое значение, М., 1927; Что такое аэрофотосъемка и какое значение она имеет для СССР, М., 1925; Арсеньев Н. А. и Богданов М. А., Руководство по аэрофотосъемке, М., 1927.

АЭЦИЙ (396—454), римский полководец. Подавил восстание галльских крестьян; в 451 разбил вторгшихся в Галлию гуннов (см. *Каталаунская битва*).

АЮ-ДАГ (Медведь-гора), гора на южном берегу Крыма, в 2,5 *км* от Гурзуфа, с широкой вершиной до 570 *м* высоты. Глубоко вдается мысом в море.

АЯКС, Э а н т, имя двух легендарных греч. героев, участников Троянской войны, часто совершавших совместные подвиги.

АЯН (порт Аян), поселок в Дальневосточном крае, в бухте, на западном побережьи Охотского моря. Превосходная естественная гавань. База снабжения Якутской АССР и Бодайбинского золотопромышленного района. Немногочисленное население занимается обслуживанием транспорта между А. и пристанью Нелькан на р. Мае, правом притоке Алдана, впадающего в Лену.

АЯЧЧИО, порт и глав. гор. франц. о-ва Корсики. Судостроение, рыболовство. Вывоз: южные фрукты, оливковое масло, каштаны; 23 т. жит. (1921). Родина Наполеона.

Б

БАБА, болванка для забивки свай; бывает деревянная ручная Б., весом 60—80 *кг*, приводимая в движение четырьмя рабочими, и чугунная, весом от 150 *кг* до 3 *т*, приводится в действие *копром* (см.).

БАБА-ЯГА, злая, безобразная старуха рус. сказок. В противоположность домовому, лешему, русалкам, не играла никакой роли в обрядовой жизни народа, являясь лишь художественным образом.

БАБАШКА, употребляемый при типографском наборе металлический кубик размером в 1 *квадрат* (см.). Употребляется для заполнения пустых мест, остающихся в наборе.

БАББИТ, сплав металлов для покрытия трущихся частей машины, для уменьшения трения (см. *Антифрикционные сплавы*).

БАБЕЛЬ, Исаак Эммануилович (род. 1894), беллетрист. Сын одесского торговца, получил среднее образование. Участвовал в гражданской войне. Б. известен своими рассказами о Конной армии и быте Молдаванки—окраины Одессы, населенной еврейской беднотой (сб. «Конармия», «Одесские рассказы» и др.). Однако, в этих произведениях не следует искать объективного показа действительности. Внешние события служат Б. лишь материалом для выражения внутреннего мира идеалиста-романтика. Классовая действительность разбивает романтические построения; отсюда недоумение Б. перед пролетарской революцией и скептицизм. Основной смысл революции и ее движущие силы ему неясны. Натуралистическая манера письма Б. обогащена прекрасным использованием характерного языка разных профессий и групп населения. Сам рассказ с быстро развивающимся действием отличается сжатостью и насыщенностью содержания.

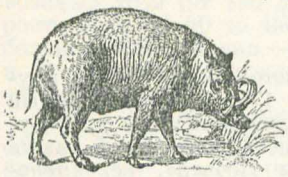
Лит.: П о л я н с к и й В., Вопросы современной критики, М.—Л., 1927; Г о р б а ч е в Г., Два года литературной революции, Л., 1926.

БАБЁФ, Франсуа Ноель (1760—97), по прозвищу Гракх, глава тайной революционной организации «Общество равных» в эпоху Вел. франц. революции. Частые разъезды по деревням в качестве землемера и члена кадастровой комиссии (по составлению поземельной описи) убедили Б., что источник зла—в неравенстве земельных отношений и вообще в неравенстве состояний. В Париже Б. вращается в якобинских кругах, проповедует в 1792—1793 «аграрный закон», под которым понималось уравнит. перераспределение земель; в своей газете «Защитник Свободы Печати», переименованной затем в «Народный Трибун», громит реакционное правительство, захватившее власть после переворота 9 термидора (27 июля 1794). Комитет Общественной Безопасности посадил его в тюрьму (1795). Здесь окончательно сложились коммунистические убеждения Б., на к-рого оказали влияние идеи *Морелли* (см.), изложенные последним в «Кодексе природы». Амнистированный в конце 1795, Б. возобновляет издание «Народного Трибуна». Основные идеи Б.—уничтожение частной собственности на землю и экономич. неравенства, установление коммунистического строя путем захвата политич. власти и установления в интересах народной бедноты диктатуры организованного революционного меньшинства. Совместно с Марешалем, Буонарроти и Дартэ, Б. основывает тайное «Общество равных» и вырабатывает план восстания с целью свержения директории, группируя вокруг себя тысячи недовольных («Заговор равных»). В мае 1796 Б. и др. члены общества были выданы предателем Гризелем. Попытка оставшихся на свободе членов организации поднять военное восстание потерпела неудачу. Приговоренные к смертной казни, Б. и Дартэ пытались заколоть себя кинжалами и нанесли себе тяжелые ранения; полумертвыми они были отнесены на эшафот и казнены (26 мая 1797). В истории коммунизма Б. занимает видное место. Он—признанный вождь революционного коммунизма своей эпохи—*бабувизма* (см.). Труды Б.: «Вечный кадастр», «О системе уменьшения населения» и мн. др. Идеи его изложены в соч. Буонарроти «Заговор равных».

Лит.: П р и г о ж и н, Гракх Бабёф, М., 1925; В о л г и н В., Идейное наследие бабувизма, в «Очерках по истории социализма», М., 1923.

БАБИЗМ, религиозно-социальное движение в Персии, возникшее в 40-х гг. 19 в. Основоположником его был Мирза-Али-Мохаммед, прозванный Бабом («Врата»—в смысле посредника между божеством и людьми). Под религиозной оболочкой Б. заключал в себе протест нарождавшейся в Персии буржуазии против феодально-абсолютистского строя. Бабиты добивались свободы вероисповедания, раскрепощения женщины и либеральных реформ. В начале 50-х гг. они подверглись жестоким преследованиям. Одной из ветвей современного Б. является секта бехаитов.

БАБИРУССА (Babirussa babirussa), млекопитающее, сем. свиных, крупного размера, до 1,1 *м* длины. Самцы с очень крупными клыками, пробуравливающими верхнюю губу. У самок клыки короткие. Держатся стадами в болотистых лесах и зарослях о-ва Целебеса (в Азии) и соседних островов.



БАБКА, кость, первый сустав 3-го пальца у однокопытных (лошади) и 3-го и 4-го пальцев у двухкопытных (быка, козы и др. жвачных). Нормальная длина и правильное положение Б. у лошади является признаком хорошо развитых мускулистых ног.

БАБОЧКИ, или чешуекрылые (Lepidoptera), богатый видами отряд насекомых. Встречаются во всех странах, кроме крайнего севера. Взрослые особи Б. имеют четыре крыла, покрытые мелкими чешуйками (пыльцой), от которых зависит их цвет. У самцов иногда крылья недоразвиты. Питаются Б. соком цветов. Части рта—сосущие (имеется хоботок), у личинок — жующие (имеются челюсти). Глаза большие, сложные, так наз. фасеточные (см. *Глаз*). У нек-рых Б. самки сильно отличаются от самцов (см. *Диморфизм* половой). Развитие Б. проходит через три стадии: яйца, личинки (гусеницы) и куколки. Гусеницы большею частью питаются растениями. Живут Б.—от нескольких недель до нескольких лет. Перед превращением в бабочку гусеницы обычно окукливаются в коконе. Многие из гусениц Б. являются опасными вредителями в сельском хозяйстве (так, одна только озимая совка уничтожила в СССР в 1924 до 1.200 т. десятин озими); полеводству вредят, кроме озимой, еще стеблевая, яровая совка, луговой мотылек и мн. др.; в садоводстве наиболее вредны: яблоневая моль, плодожорка, пяденица, шелкопряды и др.; огородам особенно вредны: капустная совка, белянка, моль, огневка, совка-гамма и др.; лесам вредят: *монашенка*, *шелкопряды* (кедровый, сосновый, непарный), *златогузка*, *сосновая совка* и др. (см. эти слова). В общем Б. (их гусеницы) приносят ежегодно многомиллионные убытки. Полезными Б. являются тутовый и некоторые другие шелкопряды (см. *Шелководство*).

Лит.: Кузнецов Н., Насекомые чешуекрылые (фауна России), П., 1915, с прилож. очень полной библиографии; Ламперт К., Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти рус.-аз. владений, 100 табл., СПБ, 1913; Синегуб, Бабочки России. Таблицы для определения видов бабочек, встречающихся в Европ. России, отчасти в Сибири и на Кавказе, вып. 1—3, М., 1908—09.

БАБУВИЗМ, учение *Бабёфа* (см.) и связанное с Бабёфом коммунистическое движение эпохи Великой франц. революции. Бабувисты ставили своей задачей продолжить и завершить начавшийся во Франции переворот, пока он не примет «плебейского» характера и пока не принесет «действительное освобождение человечеству», т. е. всеобщее благосостояние, «зажиточность для всех, образование для всех, равенство, свободу, счастье для всех».

Бедственное положение народа зависит не от природы, а от того, что существуют направленные против народа институты. Нищета малоимущих объясняется тем, что их обокрали имущие, установив грабительские законы, оправдывающие любое мошенничество. По выражению одного из публицистов того времени, сочувствовавшего Б. (Сильвена Марешаля), «революция—нуль, если три четверти населения Франции не имеет даже четверти франц. земли». «Французская революция», утверждает Бабёф, «это—открытая борьба между патрициями и плебеями, между богатыми и бедными». Возврат к естественным правам человека должен произойти через отмену существующих противонародных институтов и установление институтов плебейских, которые в первую очередь должны разрешить для неимущих масс вопрос экономический, установив таким путем «фактическое равенство».

Созданная бабувистами широкая революционная организация должна была поднять восстание, чтобы установить временную сильно централизованную власть, которая навсегда освободит народ из-под влияния естественных врагов равенства и вернет ему единство воли, необходимое для усвоения революционных идей. Такую диктатуру на время перехода к коммунистическому строю бабувисты предполагали осуществлять через три органа—директорию общественного спасения, национальные собрания, составленные из назначаемых директорией представителей департаментов, и через институт генеральных комиссаров, точно так же назначаемых директорией для работы в департаментах и армии.

Подавив железной рукой физическое сопротивление врагов народа, революционное правительство немедленно провело бы систему мероприятий, направленных к разрушению самых основ господства имущих классов и к оказанию деятельной помощи трудящимся массам; сюда относятся: объявление иностранцами всех, кто не трудится на общую пользу, и лишение их всех политических прав; подавление враждебной новому строю печати; конфискация имущества эмигрантов, мятежников, лиц, разбогатевших на государственной и общественной службах, и раздача этих имуществ старым революционерам и беднякам для временного пользования; прогрессивное натуральное обложение нетрудящихся и отобрание у них избытков; переселение бездомных и неимущих в квартиры контр-революю-

ционеров и снабжение неимущих мебелью из квартир богатых; бесплатная раздача хлеба и других продуктов питания, а также одежды беднейшему населению; безвозмездное возвращение беднякам вещей из ломбардов; усыновление нацией детей и жен погибших при перевороте.

Разрушив этими мероприятиями экономическую и политическую основу существования имущих классов и обеспечив привилегированное положение «плебейским массам», бабувисты хотели установить «великую национальную общность благ»—центральный имущественный фонд, составляемый из всех национальных, конфискованных и покинутых земель, зданий и пр. имуществ и предназначающийся к тому, чтобы послужить основой коммунистической общины.

Одновременно с этим было бы отменено право наследования и введена трудовая повинность для всех работоспособных граждан; отменена денежная заработная плата; введены в каждой коммуне выборные экономические советы на основе представительства профессиональных групп; учреждены общественные магазины и предприняты меры к развитию машинного производства и обработке пустующих земель. Важным элементом бабувистской программы было также введение всеобщего, равного для всех, образования с профессиональным уклоном и со специальной подготовкой к управлению хозяйственными предприятиями и к сознательному участию в политической жизни.

Благодаря провокации Гризеля бабувистская революционная организация потерпела крушение раньше, чем началось восстание; попытка поднять войска Гренельского лагеря не увенчалась успехом, и движение было разгромлено.

Однако, несмотря на эту фактическую неудачу, Б. сыграл колоссальную роль в дальнейшем развитии революционного социализма. Хотя Бабёф и его друзья в своих теориях исходили из рационалистических предпосылок, им удалось сделать громадный шаг вперед к уяснению экономической основы общественных противоречий и к пониманию классовой борьбы; они выработали довольно стройную и законченную систему мероприятий, направленных к коренному преобразованию экономических отношений, и в своих практических построениях исходили из конкретной социальной действительности: их воззрения на роль централизованной революционной власти, осуществляющей в переходный период диктатуру неимущих масс, делают из них предшественников современного коммунизма.

Утопический характер Б., осуждавший движение на неминуемую катастрофу, был связан с тем, что, в силу недостаточного развития промышленности, когда еще не было налицо организованного и сознательного рабочего класса, бабувистские идеи не могли пустить прочных и глубоких корней в широких массах, задавленных к тому же и развращенных термидорианской реакцией (см. *Термидор*). Но эти идеи, благодаря, гл. обр., одному из уцелевших участников заговора Бабёфа—*Буонарроти* (см.), стали известны позднейшим революционным течениям и оказали огромное творческое влияние на тайные революционные общества Италии и Франции, на участников Июньского восстания 1848 во Франции и особенно на *Бланки* и *Дезами* (см.). Очень высоко идеи Бабёфа оценивал Маркс.

Лит.: Доманже, Гракх Бабёф, Л., 1925; Щеголев П. П., Заговор Бабёфа, Ленинград, 1927. *Н. Проферансов.*

БАБУИН (Papio cynocephalus), обезьяна из рода павианов, тело с хвостом достигает 1½ *м* длины. Большей частью очень умны, легко привыкают к человеку. Водятся в Абиссинии, держатся большими стадами.

БАБУШКИН, Иван Васильевич (1873—1906), один из выдающихся рабочих-революционеров 90-х годов 19 и начала 20 вв.; по профессии—слесарь. Революционную работу вел в Петербурге. Входил в Петербургский союз борьбы. Последний, несмотря на огромный провал (дек. 1895), выпустил его прокламацию—«Что такое социалист и политический преступник?», где впервые были выдвинуты лозунги политической свободы и борьбы за социализм. В самый разгар агитационной работы был арестован (5/I 1896). Высланный на 3 года под гласный надзор полиции в Екатеринослав, вел там нелегальную работу.

Когда начала выходить «Искра», в организации к-рой он принимал активное участие, Б. начал писать в эту газету ценные корреспонденции. В приложении к № 9 «Искры» была дана его интересная статья: «В защиту Иваново-Вознесенских рабочих», обнаруживавшая недюжинные способности автора. 24/XII 1901 на собрании комитета Орехово-Зуевской организации он был арестован, выслан в Екатеринослав и посажен в тюрьму, откуда, перепилив решетку окна, бежал за границу, в Лондон. Из Лондона Б. снова вернулся в Россию, но скоро был арестован и выслан в Верхоянск. В 1905 работал в Иркутске, выступал на митингах, призывая к вооруженному восстанию, а затем был послан в Читу. После разгрома иркутской организации Б. в первых числах января 1906 для восстановления парт. работы направился в Иркутск. Настигнутые карательной экспедицией ген. Меллер-Закомельского, Б. и 5 других ехавших с ним товарищей без суда были немедленно расстреляны.

В 1925 Истпарт ЦК выпустил чрезвычайно интересные воспоминания Б., охватывающие период 1893—1900. Ленин о Бабушкине писал: «... Народные герои есть. Это—люди, подобные Бабушкину. Это—люди, которые не год и не два, а целых 10 лет перед революцией посвящают себя целиком борьбе за освобождение рабочего класса... Все, что отвоевано было у царского самодержавия, отвоевано исключительно борьбой масс, руководимых такими людьми, как Бабушкин». *И.*

БАБЫ КАМЕННЫЕ, крупные каменные изваяния человеч. фигур, во множестве находимые на Ю. европ. части СССР, на Кавказе, в Ср. Азии и Сибири. Народность, их оставившая, точно не установлена. Большинство ученых склоняется к мнению, что Б. к. являются произведениями тюркских народностей.

БАБЬЕ ЛЕТО, сухое, ясное и теплое время ранней осенью; время женск. полевых работ: стилки и уборки льна, конопли и пр.

БАБ-ЭЛЬ-МАНДЕБСКИЙ ПРОЛИВ, между Красным и Аравийским морями, 50 *км* длины. Островом *Перим* (см.) делится на две части: восточную—3,2 *км* ширины и западную—до 20 *км*; наибольшая глубина—320 *м*. Наравне с другими звеньями морского пути из Европы в страны Южной и Вост. Азии находится в руках англичан.

БАВАРИЯ, республика в Западн. Германии, наибольшая после Пруссии. При пл. в 76.421 *км*² Б. в 1925 имела 7.411 т. жит., или 97 чел. на 1 *км*²—плотность для Германии незначительную. Гл. гор.: Мюнхен—680 тыс. жит., Нюрнберг—384 тыс., Аугсбург—163 тыс. Б. состоит из двух неравных разрозненных частей: к З. от Рейна—Пфальц, плодородный в низинах и богатый залежами бурого угля; здесь же начинается область Саарского каменноугольного бассейна, к-рый временно занят французами (по Версальскому договору); на В. лежит главный массив Б. (91% площ.), разделяемый течением Дуная на южное, более высокое, и северное плоскогорья. Первое переходит к Ю. в Альпийские горы. Здесь—лучшие пастбища. Севернее Дуная и по р. Майну преобладают зерновые культуры и буковые леса. Есть виноградники.

Сельское хозяйство. Б.—преимущественно аграрная страна; в 1925 51,7% населения жили в поселениях, имеющих до 2.000 жит. Преобладают крестьянские (95%), преимущественно средние, хозяйства (5—20 *га*). Общая посевная площадь 1925—3.949 т. *га*. Урожайность ниже общегерманской: урожай ржи на *га*—11,2 *т*, пшеницы—12,7 *т*, ячменя—14,6 *т*. Своего хлеба в Б. нехватает. Славится баварское скотоводство. В 1926 было 3.566,6 т. голов рогатого скота, 2.106,8 т. свиней (меньше довоен.), 422 т. коз, 407 т. овец, 414.700 раб. лош.

Промышленность Б. невелика: рабочих—36,7% самодеятельного населения (по Германии в сред. 45%). За исключением пивоварения, виноделия и производства карандашей и игрушек (в Нюрнберге), промышленность носит ремесленный характер. Больших городов немного, и те преимущественно торговые. Б. обладает рядом удобных путей сообщения: рр. Рейн, Майн и Дунай, которые в наст. время соединяются системой каналов; сеть ж. д. связывает Б. с Швейцарией, Дунайск. странами и внутр. обл. Германии (всего 8.614 *км*, или 113 *км* на 1.000 *км*²). *М. Эльская.*

История. Б. в раннее средневековье—герцогство германцев—*баваров* (см.), позднее—часть монархии *Карла Великого* (см.) и *Священной Римской империи* (см.). В 15—16 вв., благодаря торговле с Италией, города Б. делаются центрами крупнейших в Европе фирм—Фуггеров, Вельзеров. Союзница Наполеона I, Б. превращается им в королевство. В *Австро-прусской войне* 1866 (см.) Б. выступает союзницей Австрии. Разбитая пруссаками, Б. в 1871 входит в Германскую империю, выговорив бо́льшую, сравнительно с другими союзными государствами Германии, самостоятельность, сохраняя свою королевскую династию, ландтаг, правительство и многие местные особенности, к-рые не удалось стереть прусской централистич. политике. *С. Фрязинов.*

Во время империалистской войны голод и реквизиции усилили сепаратистские настроения баварских крестьян. Когда в октябре 1918 поражение Германии вполне определилось, Б. подверглась опасности вторжения с юга итальянских войск. В ноябре 1918 недовольство народных масс вылилось в Мюнхене в революцию, свергнувшую королевскую династию и провозгласившую республику. Во главе революционного правительства стал независимый социалист Курт Эйснер. В феврале 1919 К. Эйснер был убит офицером-монархистом, графом Арко, и новое правительство было образовано под председательством правого социал-демократа Гофмана. Недовольство рабочих привело 7 апр. 1919 к провозглашению мнимо-советской республики, просуществовавшей всего одну неделю. Это мнимо-советское правительство состояло из независимых социалистов и анархистски настроенных литераторов. Вследствие разнородности и мелкобуржуазного характера своего состава, это правительство не имело никакой определенной политической линии, шаталось между революционной фразой и открытым оппортунизмом, и поэтому не смогло закрепить за собой революционно настроенные рабочие массы. Одновременно сохранившее за собой власть вне Мюнхена правительство Гофмана открыто организовало свержение этого мнимо-советского социалистического правительства. Однако, оно получило отпор со стороны руководимого коммунистической партией революционного пролетариата г. Мюнхена, в ночь на 14-е апреля захватившего власть в уличном бою.

Победа коммунистов привела к замене мнимо-советской власти независимцев и анархистов подлинной диктатурой пролетариата, опиравшейся на фабзавкомы г. Мюнхена. Против этой пролетарской советской республики общегерманское правительство Шейдемана—Носке организовало специальную армию для ее подавления. 1-го мая контр-революционные войска с.-д. правительства Гофмана, под командой генералов-монархистов, после кровавых боев заняли Мюнхен, ввели осадное положение и учинили кровавую расправу над революционными рабочими. Вождь коммунистической партии Евг. Левинэ и несколько сот других коммунистов были расстреляны. Так называемые «народные суды» довершили расправу с рабочими. Диктатура мюнхенского пролетариата продержалась две недели.

Однако, и низвергшие пролетарскую диктатуру при помощи монархистских генералов социал-демократы удержались у власти не надолго. Во время восстания *Каппа* (см.), в марте 1920, под Берлином, баварское правительство было сменено контр-революционным правительством во главе с Каром. С тех пор Б. сделалась надежнейшим оплотом контр-революции, убежищем фашистов и очагом всяких контр-революционных выступлений. Компартия почти все время находилась на нелегальном положении.

В 1923, когда революционное движение во всей Германии особенно возросло, Кар как генеральный комиссар берлинского правительства снова стал у власти, и под его покровительством *Гитлер* (см.), с помощью ген. *Людендорфа* (см.), организовал так наз. «национальную социалистическую партию»—в действительности фашистскую организацию. 8 ноября 1923, в день годовщины германской революции, Гитлер и Людендорф сделали попытку захвата власти. Неудача гитлеровского *путча* (см.)—восстания, которое не имело корней в массовом движении, и стабилизация марки привели к быстрому разложению фашистского движения. У власти в Баварии снова стала католическая «баварская народная партия», представляющая интересы деревенского кулачества и мелкой буржуазии.

Лит. см. при ст. *Германия*. *М. Левин.*

БАВАРСКАЯ СОВЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКА, см. *Бавария*.

БАГАМСКИЕ ОСТРОВА, группа корал. о-вов, между Сев. и Юж. Америкой, общ. пл.—11.406 *км*², нас.—55,5 т.; относятся к Британской Вест-Индии.

БАГАУДЫ, галльские крестьяне, поднявшие в 80-х гг. хр. э. восстание, вызванное жестокой эксплоатацией со стороны местных крупных землевладельцев (как римлян, так и галлов). Б. были усмирены римскими войсками, но движение Б. не замерло окончательно до самой потери римлянами Галлии (5 в.) и занятия ее герман. племенами.

БАГДАД, гл. город независимого королевства Ирак, в Месопотамии, на р. Тигре; 175 т. жит. (1925). По Севрскому договору 1920—в мандатном управлении Англии. Торговый центр, снабжающий Персию и Месопотамию индийскими и европейскими товарами. Ввозятся железо и сахар, вывозятся ячмень, пшеница, шерсть, кофе, пряности, табак, шелковые ткани и пр. После империалистской войны, в связи с постройкой новых ж.-д. линий до порта Басра и установлением правильного пароходного сообщения, торговое значение Б. сильно возросло. Перед войной в окрестностях Б. обнаружены залежи нефти. Крупная воздушная станция на пути из Европы в Индию. Б. был основан в 762; являлся резиденцией арабских халифов, одним из важнейших экономических и культурных центров 9—10 вв. В 1258 был завоеван монголами и потом неоднократно подвергался опустошениям. С 1638 по 1917 принадлежал туркам.

БАГДАДСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА, была рассчитана на соединение Атлантического океана с Персидским заливом. В сооружении дороги прежде всего была заинтересована усилившаяся в конце 19 в. германская металлургическая промышленность, нуждавшаяся в рынках сбыта. Проведение ее обеспечивало проникновение Германии в Турцию, Персию и Индию. Это обстоятельство, наряду с отмеченными ниже стратегическими причинами, обусловливало отрицательное отношение к Б. жел. дор. царского правительства, полагавшего, что наиболее соответствующим интересам России путем из Европы в Индию должен быть путь через Россию—Оренбург, Ташкент, Кушку и Афганистан или же через Персию—от одной из станций Закавказской железной дороги.

Для Турции Б. ж. д. играла важную военно-стратегическую роль, т. к. должна была связать важнейшие центры бездорожной Малой Азии (особенно восточ. вилайеты) с Константинополем. Б. ж. д. полностью вовлекала Турцию в орбиту мирового хозяйства и в первую очередь—в орбиту германского политического и экономического влияния. В этой части планы германского империализма натолкнулись на противодействие царской России, к-рая не хотела допустить создания удобных стратегич. подъездных путей в ближайшем соседстве со своей кавказской границей. В связи с этим германским финансистам пришлось изменить намеченную вначале линию прохождения дороги, проведя ее несколько южнее. Не обладая достаточными капиталами для осуществления своего плана, герм. финансовые группы были принуждены войти в сделку с французскими. Однако, план проведения Б. ж. д. вблизи зон английск. влияния встретил, в свою очередь, противодействие со стороны Великобритании, чрезвычайно опасавшейся распространения германского влияния в сторону Индии, так как Б. ж. д. должна была кончиться у Персидск. зал., по соседству с Индостаном. Помимо того, начинаясь у Константинополя, Б. ж. д. являлась серьезным конкурентом англо-французским железнодорожным линиям, ведущим от Смирны, отвлекая значительную часть англо-французского товарооборота.

Проходя по плодородным областям Месопотамии, Б. ж. д. представляла для Германии большие перспективы в области развития хлопководства, интенсивного зернового хозяйства, создания крупных колоний, а также в области разработки недр (нефть и др.). Английское правительство, путем инсценированного «переворота» в *Ковейте* (см.) у Персидского залива, и создания там «самостоятельного шейхства» (княжества), сумело устранить наиболее опасный для британских интересов вариант Багдадской железной дороги—установление головного пункта дороги в Ковейте.

Накануне мировой войны состоялось запоздалое соглашение между Германией и Англией (июнь 1914) по вопросу о Б. ж. д., при чем в качестве головного пункта была принята Басра. Согласно разработанному проекту, Б. ж. д., начинаясь от гор. Конии в Малой Азии, должна была пройти через Моссульский вилайет, гор. Самарру, Багдад и Басру и закончиться в Ковейте. В наст. время дорога проходит от Конии до

Нисибина по турецкой территории. Из остальной, достроенной уже, части дороги участок Текрит—Ковейт проходит по территории Ирака. Та часть дороги, которая проходит сейчас по территории Турции, эксплоатируется французским капиталом; часть, проходящая через Ирак, эксплоатируется английским капиталом. Французским капиталом эксплоатируются также, согласно франко-турецкому соглашению 1921, ветки от Нисибина до Бозанти и от Александретты до Топра-Кале. В связи с изменившейся политической конъюнктурой и появлением на территории бывшей Турецкой империи новых государственных образований—Сирии и Ирака—Б. ж. д. утеряла в известной степени то громадное политическое значение, к-рое она должна была иметь по мысли ее создателей.

БАГЕТ, деревянные бруски для картинных рам.

БАГОР, деревянный шест с острым железным наконечником и крюком на одном конце. Применяется лодочниками, на судах, при сплаве леса—для захватывания и подтягивания бревен. Б. пользуются также пожарные.

БАГРАТИОН, Петр Иванович (1765—1812), князь, рус. генерал, участник многих войн, в том числе Итальянского и Швейцарского походов Суворова (1799). В войне 1812 Б. командовал 2-й армией и был смертельно ранен в Бородинском сражении.

БАГРЕНИЕ, один из способов рыбной ловли; см. *Рыболовство*.

БАГРЯНКИ, 1) (Purpura), род брюхоногих (моллюсков), отряда переднежаберных. Раковина очень толстая, с коротким завитком и роговой крышечкой. Живут обычно в теплых морях. Нек-рые Б. выделяют особое красящее вещество, которое сначала бесцветно, но под влиянием света становится яркокрасным.

2) Б., или красные водоросли (Rhodophyceae, или Florideae), больш. класс водорослей (около 2.000 видов). В клетках багрянок, кроме *хлорофилла* (см.), находятся еще красящие вещества красного цвета (фикоэритрин) и сине-зеленого (фикоциан), от соединения которых зависит окраска Б.; по большей части она красная, иногда желтоватая, фиолетовая, красно-бурая, даже синевато-зеленоватая. Внешний вид и строение Б. разнообразны: то простые или ветвистые нити, то пластинчатые, листовидные, кустистые формы, иногда как бы расчлененные на стебель и листья и имеющие довольно сложное анатомическое строение. У немногих в оболочке клеток отлагается известь, что делает их похожими на кораллы или окаменелости. Величина Б. также разнообразна—от мелких, видимых только под микроскопом, до больших, в несколько *м*, хотя в этом отношении они далеко не достигают таких гигантских размеров, как *бурые водоросли* (см.). Размножаются Б. как бесполым путем, так и половым. Очень часто один способ размножения чередуется с другим. Почти все Б. живут в морях, преимущественно теплых, где они прикрепляются ко дну или к подводным камням, другим водорослям и т. п., иногда на значительной глубине — свыше 200 *м*, т. е. глубже, чем другие водоросли. Б. имеют некоторое практическое применение: идут в пищу, в вост. Азии даже разводятся с этой целью, применяются в медицине, технике (см. *Агар-агар*, *Карраген*). В России во время империалистской войны было поло-

жено начало добыванию иода из одной черноморской багрянки (Phyllophora rubens).

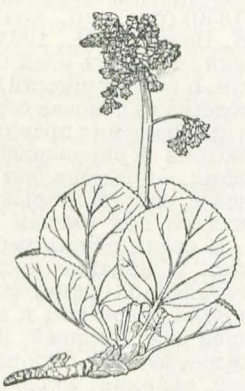
Лит.: Курсанов Л. И., Бурые и красные водоросли, М., 1927. *Н. А. Комарницкий.*

БАГУЛАЛЫ, одна из лезгинских народностей, численностью свыше 3 тыс. человек (1926). Живут в Дагестанской АССР. Занимаются скотоводством, кустарными промыслами, отчасти земледелием.

БАГУЛЬНИК, или багун (Ledum palustre), растение, сем. вересковых. Ядовитый кустарничек с вечнозелеными листьями и одуряющим запахом, обычен на торфяных болотах СССР. Применяется в народной медицине как потогонное средство, иногда—в технике при выделке кож и для подделки (фальсиф.) пива.

БАДАЕВ, Алексей Егорович (р. 1883), рабочий, слесарь. Большевик с 1904, в 1912 от рабочих Петербургской губернии избран в 4-ю Государ. думу. Участвовал в подпольной работе большевиков. Принимал ближайшее участие в организации и работе «Правды». Вместе с остальными четырьмя депутатами думской фракции большевиков в 1914 был арестован за противовоенную пропаганду и после суда сослан на поселение в Туруханский край. С 1917 руководит продов.-кооп. работой в Ленинграде (в 1920—1921 был на той же работе в Москве). С 1922 входит в состав ЦК ВКП(б). Член ЦК ВКП (б), член ЦИК СССР, председ. ЛСПО.

БАДАН, монгольский чай, чагырь (Bergenia crassifolia), многолетнее травянистое растение, сем. кампеломковых, с большим толстым корневищем, крупными (до 40 *см* в длину), округлыми и сверху блестящими листьями и появляющимися весною кистями розовых цветов. Листья употребляются в Сибири как чай; корневище богато дубильными веществами и идет на выделку экстракта для дубления кож. В последнее время выяснена его пригодность для фабричного производства экстрактов и возможность заменить им ввозный дубильный экстракт. Тогда экономическое его значение будет огромно. Б. широко распространен в гористых местностях Сибири. Декоративное растение.



Лит.: Якимов Н., Техническое растение бадан, Новосибирск, 1927.

БАДАХШАН, пограничная с СССР провинция Афганистана; население—ок. 100 т., преимущественно таджики. Административный центр—г. Файзабад.

БАДЕН, республика в ю.-з. части Германии. Расположена в горной стране верховьев Рейна и Дуная. Южная ее часть, где играют большую роль племенное скотоводство и кустарные промыслы (часовщики, производство точных приборов), приближает ее к Швейцарии. Сев.—с гл. гор. Карлсруэ (145 тыс. ж.) и Маннгеймом (247 тыс. жит.)—промышленная и торговая. Общая площ.—15.071 *км*²; население чрезвычайно густое—2.336 тыс. чел. (1925), т. е. 153,4 ч. на 1 *км*². Доля населения, занятого в промышленности, почти равна доле населения, занятого в сел. хозяйстве (38,9 и 36,9%).

Б.—преимущественно район мелкого земледелия. Сельское хозяйство носит чрезвычайно интенсивный характер. Большое значение имеют садоводство, огородничество и виноградарство. Б.—главный район германского табаководства.

Несмотря на отсутствие минеральных богатств (не считая источников, вокруг к-рых вырос ряд курортов), промышленность сильно развита, питается энергией мощных электростанций, использующих водную силу рек. Главные отрасли промышленности—табачная, текстильная и металлическая. Помимо сообщения по Рейну, имеется (на 1926) 2.110 *км* ж. д. (140 *км* на 1.000 *км*²) и 10.500 *км* шоссейных дорог.

Рабочее движение. Б. был цитаделью оппортунизма в рабочем движении. Баденские социал-демократы (под руководством Кольба и Людвига Франка) неоднократно голосовали за принятие бюджета на партийных съездах соц.-дем. Их оппортунистические выступления почти всегда осуждались. Формально они подчинялись постановлениям съезда, но продолжали подпольную оппортунистическую работу. Людвиг Франк, самый выдающийся вождь баденской соц.-дем., в 1914 пошел добровольцем на войну.

БАДЕН-БАДЕН, гор. и курорт в Бадене (в Германии); 26 т. жит. Горячие минеральные источники. Благоустроенные ванные заведения. Расположен в живописной местности, у подножья Шварцвальда. Был известен как курорт еще римлянам. Охотно посещался русскими; здесь подолгу жил Тургенев, бывал Достоевский.

БАДЬЯ, 1) в строительном деле—железный или окованный железом деревянный сосуд для перемещения сыпучих и жидких тел. 2) В горном деле Б.—для подъема из шахт на поверхность руды, угля и проч.

БАДЬЯН, ясенец, неопалимая купина (Dictamnus albus), растение, сем. рутовых. В СССР дико растет по горным лугам Туркестана, Крыма и Кавказа. Выделяет так много эфирного масла, что при поджигании дает вспышку. Народное медицинское средство.—Б. китайский, или звездчатый анис (Illicium verum), дерево, сем. магнолиевых. Плоды в виде многолучевой звезды ржавого цвета сильно ароматичны. Применяется как пряность, в парфюмерии, при изготовлении ликеров и в медицине. Сходен с ним Б. ложный (I. religiosum) с сильно ядовитыми плодами.

БАДЯГИ (Spongillidae), пресноводные губки, сем. кремнероговых, единственные, встречающиеся в Европе. Часты в наших

водах; отдельные экземпляры достигают 1 *м* длины, зеленоватого, коричневого цвета с характерным запахом. Зеленый цвет зависит от водорослей, живущих внутри Б. (см. *Симбиоз*). Скелет—из кремневых игл, связанных друг с другом особым веществом, спонгиолином—служит в народной медицине для растирания при ревматических болях и для наведения румянца на щеках. Б.—раздельнополы. Личинки яйцевидной формы—подвижны, но через день после выхода прикрепляются к подводным предметам. Кроме полового размножения, Б. размножаются бесполым путем, т. наз. зимними почками, или *геммулами* (см.).

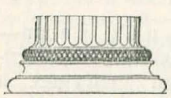
На зиму Б. умирают или же образуют так наз. «редукции»—маленькие шары, одетые оболочкой; из них весной снова возникают новые особи. Необычайна способность Б. к восстановлению утраченных частей (регенерации); так, разрезанные на мелкие части и даже протертые через сито остатки Б. очень скоро (через 24 часа) срастаются и образуют новые особи.

БАЖЕНОВ, Василий Иванович (1737—99), архитектор переходного стиля от барокко к классицизму. Один из наиболее талантливых русских зодчих. Главные работы: незаконченный дворец в Царицыне (под Москвой), дом Пашкова, впоследствии Румянцовский музей, ныне Ленинская библиотека, проект (невыполненный) грандиозного Кремлевского дворца.

Лит.: Грабарь И., История русского искусства, т. III, М. (б. г.).

БАЖЕНОВСКИЙ АСБЕСТОВЫЙ РАЙОН (ок. ст. Баженово Пермской ж. д.), Свердловского окр., входит в трест «Ураласбест». Вероятные запасы 10 млн. *т*. Разработки ведутся около 200 лет. Добыча сортированного асбеста в Б. а. р. составляет 90% всей добычи по Союзу ССР; в 1913—22,4 тыс. *т*, 1926—27—19,3 т. *т*. Имеются обогатительная, сортировочная, картонная, текстильная фабрики. В 1926—27 в Б. а. р. работало ок. 4.650 производствен. рабочих.

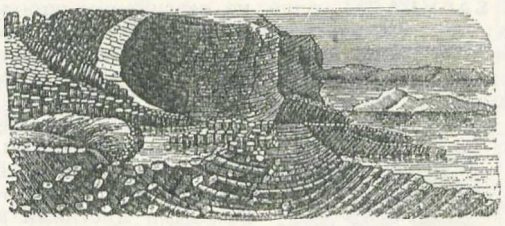
БАЗА (греч.), 1) основание. 2) Нижняя часть колонны, служащая основанием.



3) Склады, магазины и вообще часть территории с известными запасами, необходимыми для пополнения и снабжения армии и различных государственных и общественных учреждений.

БАЗА ОПЕРАЦИОННАЯ, бывает сухопутная и морская. 1) Сухопутная Б., в широком смысле—вся страна со всеми ее запасами и производительными силами; в узком смысле—ближайшая к тылу армии полоса местности, на которой собраны всевозможные средства, необходимые для ведения войны, и которая организована в хозяйственном и боевом отношениях. 2) Морская Б.—прибрежный пункт, оборудованный береговыми и плавучими сооружениями, предназначенными для снабжения флота всеми необходимыми ему предметами и запасами и для исправления его повреждений. Главнейшие морские операционные базы прикрываются оборонительными береговыми постройками.

БАЗАЛЬТЫ, основные изверженные горные породы, состоят из минералов: плагиоклаза, авгита, а также оливина и магнетита. Окраска Б. темная, часто совершенно чер-



ная, сложение—мелко-зернистое или плотное. Б. широко развиты в Ирландии, Исландии, Гренландии. В СССР выступают на Ю.-З. Украины, на Алтае, в Забайкалье и на Камчатке. Применяются в качестве строительного материала. Базальтовые стекла, или гиалобазальты—стекловатые разности Б., встречаются на поверхности их жил и потоков.

БАЗАР, Аман (1791—1832), один из виднейших сен-симонистов, учеников утопического социалиста *Сен-Симона* (см.). В 1820 Базар основал тайное общество француз. карбонариев, стремившееся к низвержению монархии Бурбонов. Б. был заочно присужден к смертной казни. Примкнув к сен-симонистам, Б. сыграл главнейшую роль в приведении их идей в определенную стройную систему, составившую содержание их коллективного труда «Изложение учения Сен-Симона» (1830) (рус. пер., под ред. и со вступит. ст. В. Волгина, М., 1923). Этот труд, исходивший из общих идей Сен-Симона,—в частности, о необходимости преобразования производства на основах объединения, ассоциации, и превращения правительства из управления людьми в управление общими благами, вещами,—представляет собой по существу новое самостоятельное учение, хотя и известное под именем *сен-симонизма* (см.).

В своих общих чертах это учение сводилось к критике частной собственности, к требованию уничтожить эксплоатацию человека человеком и заменить ее эксплоатацией сил внешней природы объединенным человечеством. Производственный беспорядок, анархия, должны уступить место строго упорядоченной системе общественного производства, управление к-рым было бы сосредоточено в одном месте. Будущее—во всеобщей ассоциации, цель к-рой—совместный труд, и принцип которой — каждому по его способностям, а каждой способности—по ее делам.

Лит.: Волгин В., Очерки по истории социализма, Москва, 1924.

БАЗАР, слово персидского происхождения. В вост. странах — рынок, а также место, где купцы совершают торговые и биржевые сделки. У нас Б., особенно на Ю. и Ю.-В., значит рынок. В зап. странах Б. называют иногда большие универсальные

магазины, а также благотворит. выставки с продажей пожертвованных и друг. вещей.

БАЗАРНО-КАРАБУЛАКСКИЙ КОЖЕВЕННО-САПОЖНЫЙ КУСТАРНЫЙ РАЙОН, Вольского уезда Саратовской губернии. Кожевенное производство в с. Базарном Карабулаке возникло 100 лет тому назад. Позднее (лет 50 назад) здесь возникает сапожный промысел. Всего в Б.-К. к.-с. куст. районе в 1925 насчитывалось 850 хозяйств с 974 промышленниками-сапожниками. Кустари здесь порвали всякую связь с сел. х-вом и работают на широкий рынок.

БАЗАРОВ, В. (Владимир Александрович Руднев, род. 1874), экономист, публицист и философ. В революционной работе начал принимать участие с 1896 и в самом начале своей деятельности примкнул к социал-демократии. В 1901 входил в Московский комитет РС-ДРП. В 1904 примкнул к фракции большевиков. Был членом Петербургского комитета, членом редакции центрального органа партии, а также временно входил в *Большевистский центр* (см.), руководивший фракцией большевиков в период 1907—1912. В годы реакции отошел от большевизма. Неоднократно подвергался арестам и высылкам. Во время войны занял умеренно-интернационалистские позиции, сотрудничал в журнале «Современник» и затем в газете «Новая Жизнь». К Октябрьской Революции отнесся отрицательно. Во время гражданской войны проделал резкую эволюцию в сторону национализма и даже в сторону оправдания империализма. Сотрудничал в меньшевистских изданиях—журн. «Мысль», газете «Наш Голос». С 1922 Базаров работает в Госплане.

Б. является автором ряда философских работ: «Авторитарная метафизика и автономная личность», «Проблемы идеализма», «Мистицизм и реализм нашего времени» и др. Критикуя здесь представителей мистического идеализма, Б. все же остается на позициях философского идеализма *Маха* и *Авенариуса* (см.). Отход Б. от материалистического мировоззрения особенно сильно проявился в его открытом письме к рус. интеллигенции, где он отрекается от своего революционного прошлого и призывает к покаянию и смирению.

Из экономических и политических работ Б. главнейшими являются: «Труд производительный и труд, образующий ценность», «Анархический коммунизм и марксизм», «На пути к социализму» (сборник статей) и «Капиталистические циклы и восстановительный процесс хозяйства СССР». Кроме того, перу Б. принадлежит ряд статей по вопросам советского хозяйства и финансов. Совместно с И. И. Степановым Б. перевел «Капитал» Маркса.

БАЗАРЫ ПТИЧЬИ, птичьи горы, прибрежные скалы, острова и высокие берега, служащие местом массового гнездования морских северных птиц. Обитатели птичьих гор ежегодно селятся на одних и тех же излюбленных небольших участках, тесно застраивая их тысячами гнезд; глав. обр., это чайки, гаги, бакланы, кайры, чистики, гагарки, люрики, тупики. Б. п. издавна привлекали промышленников, охотящихся за яйцами, пером, пухом и мясом птиц. Особенно известны птичьи базары у берегов Мурмана и на Новой Земле. В наст. время поднят вопрос о разработке залежей на Б. п. птичьего помета для использования его в виде удобрения. См. *Гуано*.

БАЗЕДОВА БОЛЕЗНЬ, или Гревсова, по имени ученых, впервые ее описавших, вызывается расстройством деятельности щитовидной железы (см. *Внутренняя секреция*). Признаки: обычно увеличение зобной железы (см. *Зоб*), частый пульс, пучеглазие, повышенная нервная и душевная возбудимость, беспокойный сон, дрожание конечностей, уменьшение веса тела, чувство жара при нормальной или слегка повышенной темп-ре и т. д. Болезнь встречается чаще у женщин в молодые годы. Лечение—*антитиреоидином* (см.), молоком коз, у которых удалена щитовидная железа; в упорных случаях необходима операция.

БАЗЕЛЬ, сел.-хоз. кантон в нем. Швейцарии с значительной промышленностью, спускается с отрогов Юры в долину Рейна и состоит из двух самостоят. полукантонов: 1) Б.-город—один из наиб. промышленных и торгов. районов Швейцарии, пл.—37 км², адм. центр кантона Б., на р. Рейн, близ Франции и Германии, крупный ж.-д. узел; 145 тыс. жит. (1926). Химическая и шелковая промышленность, производство часов. Ун-тет, музеи, картинные галлереи, библиотека. Расположенный в центре Европы, в нейтральной Швейцарии, Базель был местом целого ряда международных конгрессов. 2) Б.-область—427 км²; 85 тыс. жит. (1926). Земледелие, виноградарство, вишневые сады, огородничество, молочное хозяйство. Основные пром. отрасли: добыча каменной соли, текстиль, часы, писчебумажные товары. Главный город—Листаль—6.300 жит. (1925).

БАЗЕЛЬСКИЙ КОНГРЕСС 1912, см. *Интернационал 2-й*.

БАЗЕЛЬСКИЙ МИР 1795, два мирных договора, заключенные революционной Францией с выступившими против нее и потерпевшими ряд неудач Пруссией и Испанией. По миру с Пруссией, Франция получила левый берег Рейна. Б. м. расстроил первую коалицию европейских держав против Французской революции.

БАЗЕЛЬСКИЙ СОБОР (1431—49), один из трех крупных церковных соборов католической церкви 15 века (наряду с Пизанским и Констанцским), которые тщетно пытались реформировать католическую церковь путем ограничения власти папы.

БАЗЕН, Ашилль Франсуа (1811 — 88), франц. маршал. Во время *Франко-прусской войны* 1870—71 гг. (см.), попав в затруднительное положение с Рейнской армией, после безрезультатных тайных переговоров с прусским командованием о возможности сохранить ему армию для низвержения провозглашенной во Франции республики, сдал немцам крепость Мец, в которой он был заперт, со всей армией. В 1872 по обвинению в госуд. измене сослан на 20 лет на о-в св. Маргариты, откуда бежал в Испанию.

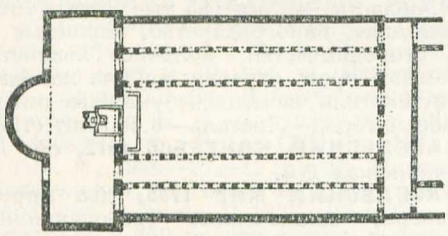
БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ, базидиомицеты (Basidiomycetes), большой подкласс высших грибов (свыше 20 тысяч

видов). Характеризуется размножением посредством так назыв. базидиоспор, которые развиваются особыми органами базидиями (см. *Споры*). Головневые и ржавчинные Б. г.—паразиты, наносящие большой вред культурным растениям, особенно злакам. Гименомицеты—самая большая группа Б. г. (свыше 10 тыс. видов). Сюда относятся большинство наших съедобных, а также и *ядовитых грибов* (см.). Их мицелий («корни») находится в почве, а на поверхности земли развиваются плодовые тела в виде шляпок на ножках; на шляпках, на особых пластинках (у рыжиков, груздей, сыроежек и др.) или внутри трубочек (у боровиков, березовиков и др.), развиваются споры. К этому же порядку относятся *домовые грибы* (см.), очень опасные вредители деревянных строений, а также *трутовики* (см.), разрушающие древесину деревьев. Гастеромицеты, или нутревики,—плодовые тела их обычно округлой формы с плотной оболочкой, внутри к-рой развиваются базидии со спорами. Живут большей частью на перегнойной почве, напр., дождевики и др. *М. Голенкин.*

БАЗИДИЯ, см. *Базидиальные грибы.*

БАЗИЛИК (Ocimum Basilicum), сем. губоцветных. Ароматическое однолетнее травянистое растение из Ост-Индии. Разводится в Запад. Европе и Алжире как пряное и для получения эфирного масла; иногда неправильно наз. васильком.

БАЗИЛИКА (греч.), здание суда и торговли у римлян. В христианское время—церковное здание формы удлиненного креста.



План базилики.

БАЗИС (греч. — основание), 1) в геодезии—сторона треугольника, к-рая непосредственно измеряется особыми металлическими, деревянными или стеклянными мерами или проволоками, т. наз. базисными приборами. 2) В кристаллографии—одна или обе площадки, замыкающие вертикальную призму. 3) Базис эрозии, в геологии—точка, от которой начинается размывание реки или оврага (см. *Реки*). 4) В учении *исторического материализма* (см.) — совокупность производительных сил и производственных отношений. В данном смысле Б. есть лишь образное выражение, указывающее, что производительные силы и производственные отношения, или экономика общества, составляют реальную основу для всех прочих общественных явлений и процессов: социально-политического строя, общественной психики, права, нравственности, религии и т. д., представляющих «*надстройки*» (см.) и в конечном счете определяемых данными производственными отношениями и уровнем производительных сил (см. *Идеология*).

Лит.: Маркс К., К критике политической экономии, П., 1922 (в изд. Ком. ун-та им. Зиновьева приложена статья Маркса «Введение к критике полит. эконом.», в рус. пер. имеется неск. изд.); Плеханов Г., соч., т. XVIII, М.—Л., 1925.

БАЗУТОЛЕНД, английское владение в Юж. Африке, на В. от Оранжевого Свободного государства, между р. Каледон и горами Каталамба, граничащее с Оранжевым Свободным государством, Наталем и мысом Доброй Надежды. Площадь — 30.343 *км*²; нас.—540 т. чел. (1925). Главн. г.—Мазеру на р. Каледон (2.300 ж.), соединен веткой с Южно-Африк. ж. д. Самая богатая зерновым хлебом область Юж. Африки; прекрасные пастбища. Главные предметы вывоза: шерсть, пшеница, кукуруза.

БАЙ (от тюркского бей—господин), прежде и в настоящее время на Советском Востоке Б.—название крупных землевладельцев, скотоводов и торговцев. До октября 1917 баи, вследствие остатков феодально-патриархального устройства в общественном быту, имели власть над населением района, находившимся в экономическом подчинении им. Б. тесно связаны с духовенством, воздействуя через него на фанатическую часть крестьянства и городской бедноты. В политике баи являются проводниками идей националистической реакции. Земельная политика Совет. власти (земельно-водная реформа в Ср. Азии), разрушая экономич. фундамент байства, ослабляет и его политич. влияние.

БАЙБАК, бабак, или сурок (Marmota bobac), крупный грызун сем. беличьих, достигает 70 *см* в длину. Мех Б. серовато-желто-бурый, морда буро-желтая, кончик хвоста черный. Живет в норах на холмистых местах сев.-зап. Сибири и на Ю.-З. европейск. части СССР, за Днепром. Байбак усиленно истребляется, глав. обр., из-за меха.

БАЙДАК, речное судно с плоским дном и прямыми боками, длиною 32—42 *м*, грузоподъемностью 100—250 *т*.

БАЙДАРКА, 1) небольшое гребное судно; 2) русское наименование алеутских и эскимосских лодок с легким остовом, обтянутым со всех сторон, включая палубу, кожей. Для сиденья гребца, работающего одним двухлопастным веслом, оставляется небольшое отверстие посредине. По-эскимосски называется каяк, значительно бо́льшая (семейная) лодка такого же типа—умяк.

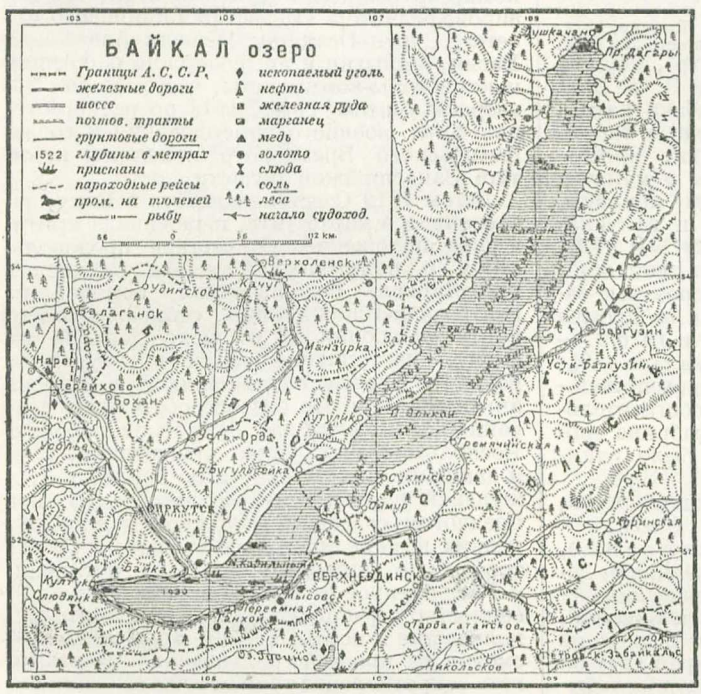
БАЙДАРСКАЯ ДОЛИНА, в Крыму, в горах по р. Черной, близ Севастополя, 17 *км* длины и 8—10 *км* ширины. Дубовые и грабовые леса. Богата садами, виноградниками и пастбищами. В центре ее, на шоссе Севастополь—Ялта, расположено с. Байдары. Перевал из Б. д. называется Б. воротами. Отсюда великолепный вид на южное побережье.

БАЙЕР, Адольф (1835—1917), выдающийся немецкий химик-экспериментатор, профессор в Мюнхене. Много работал по синтезу органических соединений, ценных для науки и техники; открыл нитрофенол, при-

готовление многих анилиновых красок, искусственного индиго, мышьяково-органические соединения фталеины, строение индиго. Из его школы вышли Э. Фишер, В. Мейер, В. Н. Ипатьев и др.

БАЙКА, толстая бумажная ткань с начесом на изнанке.

БАЙКАЛ (бурятск.—Далай Нор, у местного русского населения—Святое море или просто Море), самое большое пресноводное озеро Азии—34.140 км². Длина с С.-В. на Ю.-З.—620—70 км. Б.—самое глубокое оз.—1.521 м, с гористыми и обрывистыми берегами. В Б. впадают рр. Селенга, Баргузин, Верхняя Ангара и др., вытекает Ангара, приток Енисея. Темп-ра воды низка. С января до мая Б. покрыт льдом. Богатая и своеобразная фауна. Население на побережьи редкое. В устьях больших рек занимаются рыбными промыслами, годичный улов достигает 4—5 тыс. *т*. Судоходство развито слабо.



БАЙКАЛЬСКИЕ ГОРЫ, название, иногда применяющееся для обозначения Приморского и Охотского хребтов, к-рые тянутся вдоль западного берега Байкала в Сибири.

БАЙРАМ, турецкое название двух главных обще-мусульманских подвижных праздников. Малый (Кучук) Б. празднуется по окончании месяца поста Рамазана. 70 дней спустя празднуется Большой, или Курбан-Б., сопровождаемый закланием баранов и раздачей мяса бедным.

БАЙРАМ-АЛИ, пос. на р. Мургаб, Мервск. окр., районный центр Туркменской ССР; 4.800 жит.; ж.-д. станция. Хлопкоочист. и маслобойные заводы; фруктовые сады.

БАЙРЕЙТ, промышл. город в Баварии; 35,2 т. ж. (1926). Бумагопрядильни, сахарные заводы, производство с.-х. машин. Знаменитый Вагнеровский оперн. театр (см. *Вагнер*).

БАЙРОН, Джордж Ноель Гордон (1788—1824), англ. поэт из обедневших аристократов. В своих политич. взглядах и поэзии Б. особенно остро отразил болезненную реакцию земельно-аристократическ. кругов на рост буржуазии в связи с развитием капитализма. Отчужденность Б. от окружавшей его среды торжествующего капитализма сказалась в речи, произнесенной им в палате лордов в защиту *рабочих* при обсуждении закона о смертной казни за разрушение машин. Герои первого периода творчества Б., проникнутого ненавистью к европейскому мещанству (восточные поэмы: «Гяур», «Корсар», «Лара» и др.) и антисоциальным индивидуализмом (две первые песни «Чайльд Гарольда»), живут вне цивилизованного общества, ненавидят его и борются с ним. Этот индивидуалистический пессимизм, с его борьбой против общества, во втором периоде творчества Б. переходит в «мировую скорбь», скорбь о роковых гранях, поставленных человеческим стремлениям (трагедия «Манфред»). Но уже в этом мрачном периоде оптимизмом звучит гимн *силе* человеческого разума (трагедия «Каин») в духе революционного рационализма 18 века, разрывающего оковы клерикализма и сети религиозных обманов и иллюзий. В произведениях последнего периода мрачная романтика, под влиянием соприкосновения Б. с национально-революционным движением Италии и Греции, все чаще сменяется более жизнерадостными мотивами (поэма «Беппо» и др.), политическим и социальным пафосом (роман в стихах «Дон-Жуан» и др.). Своими последними произведениями, где метко разоблачается господствовавшая тогда политическая система обмана и порабощения народов, Б. вызывал яростную ненависть к себе всех консервативных кругов Европы. Напротив, во всех либеральных и революционных кругах имя Б. становилось все более и более популярным. Его слава достигла своего апогея, когда он, приняв участие в освободительной борьбе греков за независимость, умер весной 1824 в осажденном турками гор. Миссолунги.

Лит.: Веселовский А., Байрон, М., 1902; сборн. «Байрон, 1824—1924», изд. «Светоч», М.—Л., 1924. Соответствующие главы в общих трудах по истории литературы Тэна, Брандеса, Когана, Фриче. *Г. Поляков.*

БАЙРОНИЗМ, течение в европейской литературе первой трети 19 в., связываемое с именем и поэзией *Байрона* (см.). Оно

явилось выражением особого умонастроения дворянско-интеллигентских слоев европейского общества, которое было глубоко потрясено ликвидацией феодально-помещичьего господства и наступлением капитализма. Характерной чертой Б. является резко отрицательное отношение к окружающей среде и фактическое бессилие в борьбе с ней. Отсюда искание искусственного выхода из противоречий в «экзотизме», стремлении в далекие, «неведомые» страны, в культе необыкновенных, титанических и демонических натур и т. п. В русской литературе 20—30-х годов Б. оказал глубокое влияние не только на поэзию (Пушкин, Лермонтов и др.), но и на критику (Полевой и др.).

Лит.: Маслов В. И., Начальный период байронизма в России, Киев, 1915; Спасович В. Д., Байронизм у Пушкина и Лермонтова, Вильно, 1911; Жирмунский В. М., Байрон и Пушкин, Л., 1924.

БАЙЯ (или Сан-Сальвадор), порт на Атлантическом океане, в штате Б. в Бразилии (Юж. Америка). Вывоз табака, какао, кофе, сахара, кожи и др.; табачные фабрики, прядильни; 4 ж.-д. линии; жит.— 283.400 чел. (1920), 80%—негры и мулаты.

БАКАЛЕЯ (перс.), съестные припасы, преимущественно сухие плоды и закуски.

БАКАЛЬСКИЙ ЖЕЛЕЗО-РУДНЫЙ РАЙОН (Златоустовский окр. Уральской обл., ст. Бакал). Действительные и вероятные запасы бурого железняка—31,6 млн. *т*. Добыча сырой руды в 1913—267 т. *т* и в 1926/27—278 т. *т*. До войны Б. ж.-р. р. давал ок. 15%, а теперь—свыше четверти всей добычи жел.-рудного Урала. Сооружаются обогатительные фабрики—промывалка и фабрика для сухого обогащения. В 1926/27 было занято около 2 тыс. рабочих.

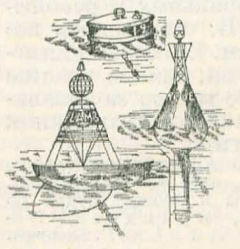
БАКАН, поплавок, указывающий места, опасные для плавания судов. См. *Бакен*.

БАКАУТ, бакаутовое железное, или гваяковое (Guajacum officinale) дерево сем. зигофилловых. Тропические деревья до 15 *м* высоты. Отличаются тяжелой, очень крепкой древесиной, самой твердой из всех известных (тонет в воде), к-рая идет на токарные изделия. Из ядра древесины добывается гваяковая смола (см. *Гваякол*), применяемая в медицине при легочн. болезнях.

БАКАЧ, Томас (ум. в 1521), венгерский государственный деятель, примас Венгрии. В 1513 предпринял крестовый поход против турок, но собранные толпы крестьян обратились против венгерских помещиков. Крестовый поход превратился в крестьянскую войну, кроваво подавленную.

БАКБОРТ, левый борт судна.

БАКЕН, бакан, буй, деревянный или железный (полый) плавучий знак, прикрепленный цепью или канатом к якорю на дне. Устанавливается для указания судам мелей, границ фарватера и т. п. Окрашивается в разные цвета, снабжается фонарями для видимости его ночью, иногда также автоматическими звуковыми сигналами. Морские бакены иногда служат для причала к ним судов на рейде.



БАКЕНБАРДЫ (нем.), часть бороды вдоль щек.

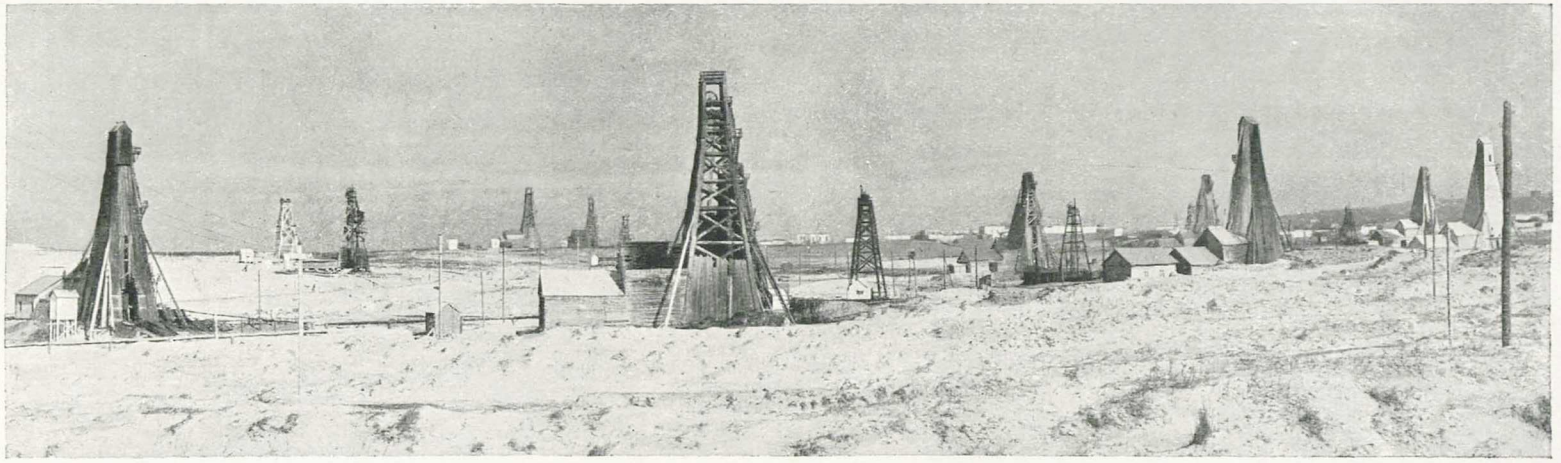
БАКИНСКИЕ КОМИССАРЫ, председатель СНК и комиссар по иностранным делам Бакинской Коммуны, Степан Шаумян; наркомвнудел и наркомпрод, Прокофий Джапаридзе («Алеша»); председатель Бакинского Совета народного х-ва и член Кавказского Краевого комитета партии большевиков, И. Фиолетов («Ваня»); наркомвоен, председатель РВС Кавказской армии и главнокомандующий последней, Г. Корганов; военный работник, левый с.-р., Г. Петров; редактор газеты Бакинского комитета большевиков «Бакинский Рабочий», Арсен Амирян; комиссар труда—П. Зевин; комиссар земледелия, левый с.-р., М. Везиров; редактор «Известий Бакинского Совета», Сурен Осепянц; Мешади Азизбеков; Басин, Малыгин и др. советские работники и комиссары-коммунисты, всего числом 26, зверски убитые 20/IX 1918 по распоряжению англ. военного командования и соглашательского Временного исполнит. комитета Закаспийской области.

Летом 1918 Советская власть в Баку, завоеванная в марте 1918, переживала критическое положение. Отсутствие продовольствия и полуголодная жизнь бакинских пролетариев, недостаточная помощь из центра советской страны, отбивавшейся от контр-революции и от чехо-словаков на Волге, наступление на Баку турецких войск и угроза находившихся в Персии англичан,—все это создало обстановку тягчайших испытаний для бакинских рабочих. Воспользовавшись этим, меньшевики, с.-р. и дашнаки, находившиеся на поводу у буржуазной партии *муссаватистов* (см.), под предлогом спасения города от германо-турецких империалистов, выставили в Совете требование пригласить в Баку англичан.

Расширенное заседание Совета (25 июля), совместно с фабрично-заводскими, ротными, полковыми и корабельными комитетами, несмотря на призывы большевиков организовать сопротивление туркам собственными силами, ничтожным большинством голосов вынесло постановление о приглашении англичан. Советская власть лишилась поддержки. 31 июля Бакинский Совнарком, во главе со Степаном Шаумяном, сложил с себя полномочия, и власть перешла в руки соглашателей. В Баку была установлена «Диктатура Центрокаспия и Временного Исполнит. Комитета», объединившая в борьбе с большевиками с.-р., меньшевиков, дашнаков и реакционное офицерство.

Верные Советской власти красные революционные войска погрузились вместе с СНК и др. советскими и партийными учреждениями на 17 пароходов для эвакуации в Астрахань, но были задержаны Центрокаспием. При новой попытке уйти из Баку, пароходы были настигнуты флотом Центрокаспия и обстреляны артиллерийским огнем прибывшего в Баку отряда англичан. Красные войска были разоружены и как неблагонадежные отправлены в Астрахань.

Часть же видных работников Бакинской Коммуны, числом свыше 30 человек, была арестована. Арестованные были пригово-



Бакинские нефтяные промысла.

Баренцово море
(летом).

Баренцово море
(зимой).

рены к расстрелу. Намерению расстрелять комиссаров помешал приход турок. У меньшевиков, с.-р. и дашнаков был план оставить арестованных в тюрьме на растерзание туркам, вступавшим в Баку под лозунгом: «бей большевиков, бей армян». Однако, в последнюю минуту, когда уже шли бои на улицах Баку, оставшимся на свободе коммунистам удалось спасти арестованных и посадить их на пароход, чтобы с ними пробраться в Астрахань. План этот не удался, т. к. пароход «Севан», на к-ром предполагалось вывезти комиссаров и где была большевистская команда, погруженный беженцами, был уже отправлен. Пришлось сесть на последний отходивший пароход «Туркмен». Последний не мог, вследствие отсутствия топлива, итти на Астрахань и пришел в Красноводск, где хозяйничали англичане и Врем. прав.—комитет Закасп. обл. во главе с с.-р. Фунтиковым.

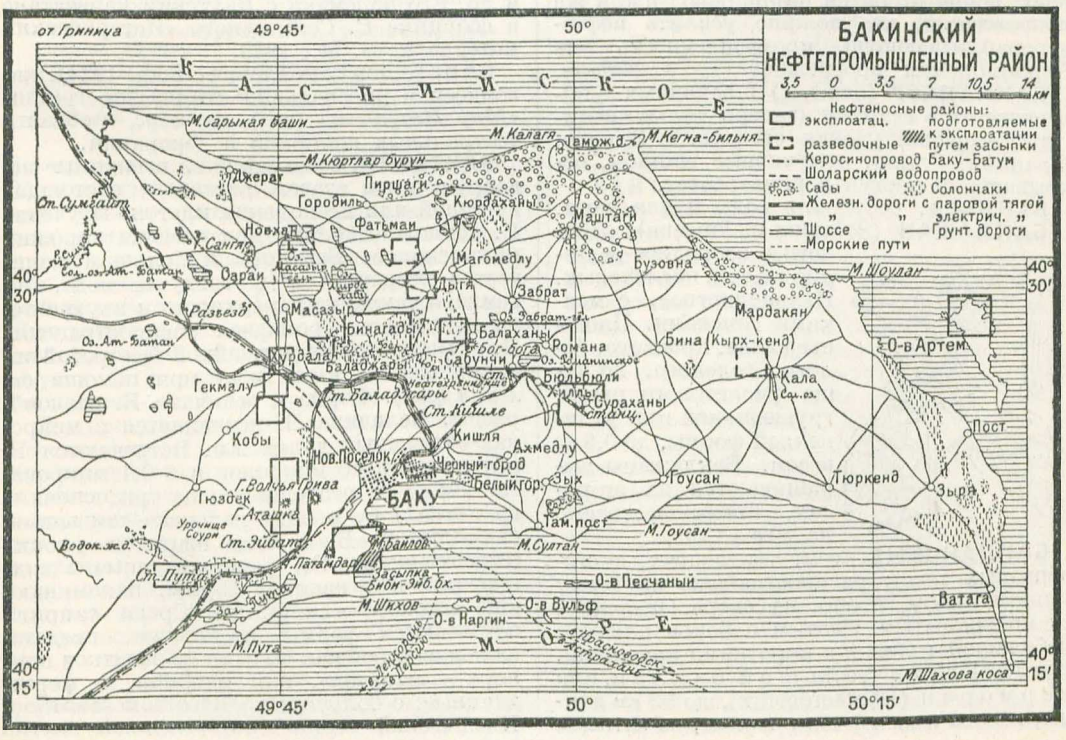
Местные власти, действовавшие совместно с представителем английской военной миссии, капитаном Тиг-Джонсом, арестовали Б. к. и предъявили им обвинение в сдаче Баку туркам. На секретном совещании членов Закаспийского правительства, совместно с Красноводским правительственным распорядит. комитетом и англичанами, было решено расстрелять комиссаров. В первом часу ночи с 19 на 20 сентября в арестный дом явилась группа лиц и отобрала 26 арестованных под предлогом отправки их в качестве заложников через Мешхед в Индию. Отобранные были посажены в темный вагон экстренного поезда. В другом вагоне поместились участники совещания. На 207 версте, между станциями «Перевал» и «Ахча-Куйма», арестованные коммунары были выведены из вагона небольшими группами и зверски убиты. В 1921 в Туркестане состоялся суд над нек-рыми участниками убийства «26». В 1926 состоялся над главным виновником этого убийства Фунтиковым суд, по приговору к-рого он был расстрелян.

Лит.: Лифшиц М., Кто виноват в убийстве 26, с приложением дневника Фунтикова, Тифлис, 1926; Шаумян Сурен, Бакинская коммуна. Истпарт ЦК Азербайджанской ССР, Баку, 1927.

БАКИНСКИЙ НЕФТЯНОЙ РАЙОН, включает ряд нефтеносных площадей около Баку: старые—Балаханы (см. *Балаханская площадь*), *Сабунчи*, *Раманы* (см.), Биби-Эйбат (см. *Биби-Эйбатский нефтяной район*) с бухтой, и новые—*Сураханы* (см.) с 1914, Бинагады (см. *Бинагадинская площадь*) с 1905, остров Артема (быв. Святой, с 1904) и др. По данным пр. Рамзина, запасы нефти в Б. н. р. составляют 1.141,5 млн. *т*, или 18,7% мировых запасов, при чем около 270 млн. *т* уже вычерпано добычей с начала разработки до 1928. Месторождения Б. н. р. известны с древн. времен. Промышленная разработка началась в 70-х гг. 19 века. Максимума добычи Б. н. р. достиг в 1901—11 млн. *т*.

До революции главнейшим хозяином Бакинской нефти являлись банки, во главе с англо-франко-русским банковским консорциумом, с нек-рым участием и немецких банков. Группа «Нобель» контролировала 19% добычи, а англо-голландская группа «Шелл»—около 11—12%. Советская власть национализировала нефтепромышленность, объединив ее в тресте *Азнефть* (см.).

Уступая грозненской нефти по % содержания бензина, бакинская нефть богата керосином и смазочными маслами. Здесь извлекаются разнообразнейшие виды нефти: легкая и тяжелая (удельный вес от 0,77 до 0,94), керосиновая, масляная, топливная, беспарафинистая, парафинистая



(Сураханы), бесцветная, красная или коричневая, темная и т. п.

Добыто нефти и газа (с кустарной нефтью) в 1926/27—7.056 тыс. *т* (4,4% мировой добычи), в 1913—7.695 тыс. (14,4% мировой). Кустарная добыча с 311 т. *т* в 1913 упала до 86 т. *т* в 1926/27. Главную роль в добыче, в 1926/27, играли Сураханы—29,5%, затем Биби-Эйбат (с островом Артема—23,1%). Фонтанами добыто в 1919—4,3% всей добычи, в 1926/27—18,3%, в механизированной добыче устаревший тартальный способ усиленно вытесняется насосным: добыча нефти почти полностью производится электромоторами.

Бурение и разведки, предопределяющие возможность дальнейшей добычи, в наст. время далеко обогнали довоенные; пройдено бурением с разведкой в 1913—167 т. *м*, в 1926/27—235 т. *м*. В области техники бурения имеются большие достижения. Кроме добычи нефти в Б. н. р. ведется переработка ее, в которую в 1926/27 поступило несколько более 50% всей добычи нефти (4 млн. *т*). Получено из переработки в 1926/27 готовых продуктов—3.932 тыс. *т*, в том числе бензина—209 тыс. *т*, керосина 1.119 тыс. *т*, смазочных масел (со специальными)—259 тыс. *т*. Количество служащих и рабочих Б. н. р. на 1/X 1927 — 45.503 человека.

На рынок Б. н. р. поставляет, гл. обр., топливо; так, при общем вывозе в 1926/27 всех местных продуктов—5.941 тыс. *т*, топочного мазута было вывезено—3.649 тыс. *т*. Мазут и около половины вырабатываемого керосина идут по дешевому Каспийско-Волжскому пути на внутренний рынок. Часть керосина идет по керосинопроводу Баку—Батум для вывоза за границу. В наст. время строится нефтепровод в том же направлении, что должно усилить нефтеперерабатывающую промышленность на Черноморском побережьи. *Ф. Пленкин.*

БАККАЛАВР (лат.), 1) в западных университетах в старину (теперь только в Англии)—низшая ученая степень. 2) В совр. Франции — лицо, получившее диплом, открывающий доступ в университет.

БАКЛАГА, сосуд для воды и для дегтя.

БАКЛАЖАН (Solanum melongena), однолетнее огородное растение из сем. пасленовых. Цельнолистное, с мелкими семенами. Плоды съедобны, красного, белого, зеленого, но чаще фиолетового цвета, грушевидной или удлиненной формы, до 0,6 *кг* весом. Баклажаны выращиваются на огородах, преимущественно на юге СССР.

БАКЛАНОВЫЕ, сем. веслоногих, аистообразных птиц; распространены по всему земному шару, гл. обр., на севере. Отличаются крючковатым, сжатым с боков клювом, небольшой головой и короткими крыльями. Представитель: большой баклан, или корморан (Phalacrocorax), до 92 *см* длины; голова и шея у него черные, на затылке длинный хохолок из перьев, спина черно-бурая, снизу синевато-черная. Распространен, главн. образ., в Сев. полушарии, часто встречается в СССР по берегам Кольского полуострова, Черного и Каспийского морей. Вреден для рыболовства, так как истребляет массу рыбы. Бакланы иногда соединяются с другими птицами — пеликанами в большие стаи, искусно загоняют рыбу на мелкие места, где ее легко вылавливают. В Китае и Зап. Европе Б. часто дрессируются для ловли рыбы.

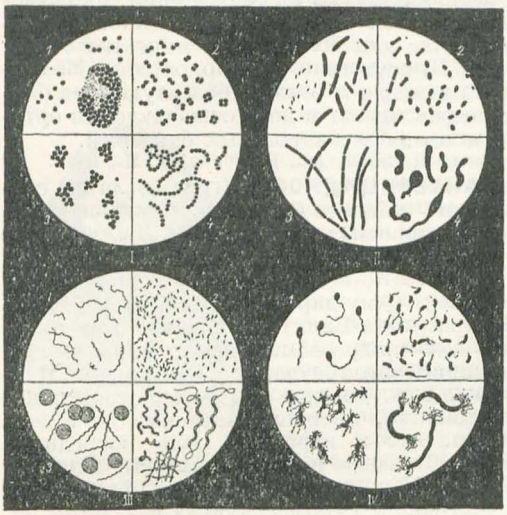
Баклан.

БАКС, Эрнест Бельфорт (1854 — 1926), англ. писатель и философ. Б. первый в англ. литературе заговорил о марксизме в статье, написанной в 1879, о которой Маркс дал одобрительный отзыв. Однако, Бакс не мог освободиться от влияния Канта. Ложно понимая *исторический материализм* (см.) в том смысле, что человек побуждается к действиям исключительно мотивами материального характера, он боролся против него. По этому вопросу у Б. в 1898 возникла интересная полемика с Каутским, который показал всю научную несостоятельность идеалистических воззрений Б.—Бакс был резким противником женского равноправия. Участвовал вместе с Г. М. *Гайндманом* (см.) в 1881 в создании соц.-дем. движения в Англии. Во время империалистской войны Б. занимал оборонческую позицию. Его главные работы: «Этика социализма», «Религия социализма» и «Французская революция» (есть рус. пер.), «Парижская Коммуна» (русский пер.) и др. Его полемика с Каутским напечатана в сборнике С. Семковского «Исторический материализм», М., 1923.

БАКСТ, Лев Самойлович (1866—1924), живописец и рисовальщик-стилизатор группы «*Мир Искусства*» (см.), гл. обр., в области театральных костюмов и декораций.

БАКТЕРИИ, мельчайшие, невидимые невооруженным глазом растения, состоящие из одной или нескольких клеток. Изучение Б. возможно только при помощи хороших микроскопов. Бактерии в большом количестве встречаются в воздухе, воде, на земле, а также на поверхности и внутри тела животных. Громадное распространение Б. объясняется чрезвычайной быстротой их размножения, к-рое идет при помощи *деления* (см.). Форма и величина Б. разнообразны. Величина Б. исчисляется в микронах—тысячных долях *мм*. Встречаются Б. величиной в 40 микронов и в 0,1 микрона. По форме Б. разделяются на три основные группы: 1) Б. в виде палочек—так назыв. бациллы, 2) Б. в виде шариков — кокки (стрептококки—Б., расположенные в виде цепочки) и 3) извитые формы, напоминающие штопор,— спириллы. Среди спирилл встречаются формы небольшие, представляющие собой как бы один из завитков штопора — «запятая», или вибрион, и формы длинные, с большим количеством завитков. Химический состав бактериальной клетки

в общем схож с составом других клеток растительного и животного мира. Способностью к самостоятельному движению в окружающей среде обладают не все Б. Органами движения у подвижных форм Б. служат жгуты. Питание бактерий происходит благодаря всасыванию питательных веществ, поступающих из окружающей среды, через оболочку внутрь Б. Отработанные внутри



I. Шаровидные бактерии. 1. Отдельные шаровидные бактерии и большая кучка шаровидных бактерий в слизи (зооглея). 2. Диплококки и тетрады. 3. Стафилококки (колония, похожая на гроздь винограда). 4. Стрептококки. II. Палочковидные бактерии (бациллы). 1. Очень крупные и очень мелкие бациллы. 2. Бациллы различной формы. 3. Нитевидный рост бацилл. 4. Отмершие бациллы (инволюционные формы). III. Извитые бактерии. 1. Спириллы из мокроты и зубной слизи. 2. Холерные вибрионы. 3. Спириллы возвратного тифа (рекуррента). 4. Различные спириллы из стоячей воды. IV. Ресничные бактерии. 1. Большие ресничные бактерии. 2. Холерные вибрионы с ресничками (очень сильное увеличение). 3. Тифозные бациллы с множеством ресничек. 4. Бактерии с пучками ресничек, делящиеся.

Б. продукты выделяются обратно наружу. Б. или живут, питаются и размножаются вне живого организма (сапрофитные Б.) или живут исключительно за счет живого организма (человека, животного, растения), это Б.—паразиты. Среди этих двух категорий Б. имеется целый ряд переходных форм. Для дыхания некоторые Б. (аэробы) усваивают кислород непосредственно из воздуха; другие Б. (анаэробы) получают кислород, расщепляя сложные органич. соединения.

Б., производящие благодаря своей жизнедеятельности полезные для человека продукты, участвующие в необходимых для жизни процессах, являются полезными. Б., живущие в живом организме и отравляющие его продуктами своей жизнедеятельности, являются вредными—это болезнетворные, или патогенные Б. Полезное или вредное для человека действие Б. происходит благодаря особым веществам, вырабатываемым Б.: у полезных Б. это—энзимы, или ферменты; у патогенных—это токсины.

Большое значение и практическое применение имеет участие Б. в разложении и распаде веществ с выделением тепла. К таким Б. относятся бактерии *гниения* (см.); они разлагают белки, при чем конечными продуктами распада являются углекислота, водород, аммиак, вода, сероводород. Практическое применение гнилостных Б. встречается в кожевенном производстве (ускорение процесса отделения шерсти от кожи, дубление кожи, размягчение кожи). Образование свободного азота при гниении, процесс «круговорота» *азота* (см.) в природе происходит исключительно при помощи Б. Скисание молока в больших количествах вызывает Б., так наз. болгарская палочка, ею пользуются для получения простокваши; попадая в кишечник человека, болгарская палочка подавляет в нем развитие Б. гниения. Приготовление кефира, сыра, кваса, брожение кислого теста и скисание капусты тесно связаны с участием Б. «Водяная мочка» льна, конопли, джута идет наиболее выгодно в присутствии Б. Разумное пользование перечисленными Б. имеет громадное значение в сельском хозяйстве, приводя к значительной экономии средств и улучшая качество с.-х. продуктов.

В то же время большинство так наз. заразных болезней вызывается также Б., а именно — болезнетворными, патогенными Б.; последние, попадая в организм животного или человека, вырабатывают яды (токсины), вызывающие то или иное заболевание, напр., брюшной тиф вызывается Б., поселяющейся в кишечнике; туберкулез вызывается также палочковидной Б., попадающей, главн. обр., в легкие; гоноррея, или триппер, вызывается шарикообразными Б.—диплококками и т. д. Патогенные Б. могут вызывать заболевания больших групп населения (*эпидемии*, см.). О способах изучения Б. см. *Бактериология*, о способах борьбы с заразными заболеваниями см. *Иммунитет*, *Профилактика*.

Лит.: Популярная—Заболотный Д. К., проф., Невидимые враги или микробы, Берлин, 1923; Миэ Гуго, Бактерии и их значение в практической жизни, М., 1923; Новорусский М. В., Незримая жизнь почвы, Ленинград, 1922. Научная—Омелянский В. Л., Основы микробиологии, 6 изд., М.—Л., 1926. *М. Голенкин.*

БАКТЕРИОЗЫ, болезни растений, вызываемые бактериями. При Б. бывает: 1) разложение (гниение) тканей, 2) поражение сосудистой системы, 3) образование наростов и вздутий. Наросты и вздутия происходят вследствие разрастания клеток или образования полостей или в результате злокачественных опухолей, напр., зобоватости или рака корней, что бывает у плодовых деревьев, у тополей, ив и на свекле. Б. второго типа—это кольцевая гниль картофеля, бурая и черная гниль капусты. Б. первого типа с разложением и гниением бывают у картофеля под названием мокрая гниль, бурая пятнистость и «черная ножка», у томата, злаков, огурцов, моркови и др. растений; бактериальный ожог плодовых деревьев (гл. обр., груши, отчасти яблони, айвы и др.) поражает цветы, молодые плоды и, в особенности, молодые побеги, а отсюда иногда переходит на крупные побеги и на ствол. О мерах борьбы с Б. см. *Болезни растений*.

БАКТЕРИОЛОГИЯ, наука, изучающая чрезвыч. малые существа, так называемые

бактерии (см.). Помимо чисто теоретического изучения бактерий, Б. имеет практическую задачу—борьбу с болезнетворными (патогенными) бактериями путем изучения их жизненных свойств и, с другой стороны, стремится к использованию полезных бактерий для сельского хозяйства и техники. Бактериология стала развиваться только после того, как были изобретены приборы для увеличения—*лупа* и *микроскоп* (см.). В начале 18 века голландский ученый Л ё в е н г у к при помощи своего, еще очень простого, микроскопа уже различал форму и вид бактерий.

Знаменитый франц. ученый П а с т ё р (1822—95) впервые выяснил роль бактерий в брожении, гниении, заразных болезнях и разработал способ выращивания бактерий в питательном составе. Немецкий бактериолог Р. К о х (1843—1910) нашел способ выделения бактерий и изучения их в искусственных условиях, открыл и изучил бактерии—палочку туберкулеза, холерный вибрион и др. Выделение бактерий в чистом виде, т. е. только данного вида бактерий, производится путем «посева» зараженного материала в искусственную питательную среду (мясной бульон, желатин, настой агар-агара). Питательная среда с помещенным в нее материалом, напр., кровью, содержащей бактерии, помещается в специальный закрытый ящик, так наз. «термостат», подогреваемый до 37°, где через 12—24 часа бактерии начинают расти и размножаться. Одну-две капли этой «проросшей» питательной среды размазывают на другой питательной среде и опять ставят в термостат. Т. обр., удается все время путем постоянных пересевов со среды на среду поддерживать в искусственных условиях нужные нам бактерии. Их изучают со стороны их внешней формы, вида, изменчивости, отношения к тем или иным питательным средам. Для более детального изучения строения бактерий размазанный на стеклышке бактериальный материал до изучения его под микроскопом подвергают окраске.

В наст. время Б. для изучения бактерий, в особенности болезнетворных, широко использует опыты на животных, заражая их теми или иными бактериями. Для таких опытов служат белые мыши, крысы, кролики, морские свинки, обезьяны, птицы и многие домашние животные. В посл. время Б. сделала громадные успехи в области изучения бактерий, практического применения их в жизни и борьбе с заразными заболеваниями (см. *Иммунитет*).

Медицинская Б. занимается изучением болезнетворных (патогенных) бактерий, с.-х. Б. стремится с наибольшей выгодой использовать для улучшения сел. хоз-ва полезные бактерии, техническая Б. использует в широкой степени бактерии для целей промышленности (кожевенное производство, обработка льна, приготовление различных продуктов—уксуса, пива, крахмала и т. д.).

Лит.: Популярная: Омелянский В. Л., Невидимый мир, М., 1923; З а б о л о т н ы й Д. К., Невидимые враги или микробы, Берлин, 1923; Г е н к е л ь А. Г., В мире незримых работников природы, Л., 1925. Специальная: Омелянский В. Л., Основы микробиологии, 6 изд., М.—Л., 1926 (имеется библиография).

М. Голенкин.

БАКТЕРИОТЕРАПИЯ, лечение некоторых заразных болезней искусственным введением в организм бактерий или продуктов их жизнедеятельности (см. *Вакцинотерапия*).

БАКТЕРИОФАГИЯ (греч. — пожирание бактерий), процесс растворения живых бактерий под влиянием пожирателей бактерий (бактериофагов). Выделяемые путем фильтрации из культур бактерий бактериофаги действуют только на те бактерии, из разводок которых они выделены. Таковые найдены уже для большого количества бактерий. Присутствие бактериофагов обнаружено в земле и в воде; большую роль бактериофаг играет в деле освобождения организмов от болезнетворных бактерий.

Лит.: Д ' Э р е л л ь, Бактериофаг, М., 1926.

БАКТЕРИЦИДНОСТЬ (греч. и лат.), способность убивать бактерии, присущая свежим кровяным сывороткам (см. *Иммунитет*) и нек-рым химическим веществам.

БАКТРИЯ, область древней Персии, по р. Оксу (Аму-дарье). Столицей ее была Бактра (ныне Балх). Вошла в состав империи Александра Македонского, а затем греко-сирийского государства Селевкидов. В середине 3 в. до хр. эры — самостоятельное государство, просуществовавшее до 1 века до хр. эры и игравшее роль посредника между Западом и цивилизациями Индии и Тибета. Ныне входит в состав Афганистана и частично в Туркменскую ССР.

БАКУ, главный город Азербайджанской ССР, важнейший порт Каспийского моря. Центр закавказской нефтяной промышленности (см. *Бакинский нефт. район*, *Азнефть*) и торговли СССР с Персией и Средней Азией. Соединен ж. д. с Тифлисом и Батумом, с последним также керосинопроводом (строится новый нефтепровод). Население с пром.-зав. районом—446.800 чел. Крупные электростанции и ряд промышленных предприятий: металлургические, цементный, стекольный, химические заводы, хлопчатобумажные фабрики и пр.

Р а б о ч е е д в и ж е н и е. Б. занимает одно из первых мест в истории рус. рабочего движения. Уже в 60—70-х гг. 19 века здесь происходили забастовки, но в общем в период 70—90-х гг. движение не выходило из рамок экономических стачек на отдельных предприятиях. Начало соц.-демократической работы в Б. относится к 1899: тогда организовались первые нелегальные соц.-дем. кружки. В 1901 была проведена первая маевка, в 1902 произошла первая стачка на нефтяных промыслах. Тогда же организовалась соц.-дем. нелегальная типография. В июле 1903 возникла грандиозная Бакинская стачка, которая слилась с южно-русской всеобщей забастовкой. В конце 1904 вспыхнула новая всеобщая стачка в Б. с требованием 8-часового рабочего дня, повышения заработной платы и улучшения жилищ. Эта стачка закончилась победой рабочих. Наряду с экономическим движением неуклонно росло число политических забастовок: в 1904 их было 3, в 1905—21, в 1906—40.

Со второй половины 1906 начали быстро расти профсоюзные организации: к концу 1906 они охватили 15 тыс. рабочих и слу-

жащих. Политическая реакция 1908—12 тяжело отразилась на рабочем движении в Б.: парт. и проф. организации были разогнаны, и только в 1914 вспыхнула первая, после реакционного периода, забастовка с ярко выраженным политическим характером.

Империалистская война создала перелом в настроении рабочих: рабочее движение было ослаблено войной и работой «оборонцев». Только революция 1917 вновь вызвала подъем рабочего движения (см. *Закавказье* и *Гражданская война в России*).

БАКУНИН, Михаил Александрович (1814—76), основоположник революционного анархизма. Родился в дворянской семье и был воспитан в духе преданности царю и религии. Служил одно время офицером, но на 22-м году жизни вышел в отставку против воли отца, а потом тайно уехал из отцовского имения в Москву, где под влиянием кружка *Станкевича* и *Белинского* (см.) увлекся идеалистической нем. философией, особенно учением Гегеля. Политика его в то время не интересовала.

Только попав за границу в 1840, Б. в бурлящей атмосфере предреволюционной Европы стал революционером. Он жил в Германии, Швейцарии и в Париже, и везде его преследовала полиция либо за революционную пропаганду либо просто по требованию русского правительства. В Швейцарии Б. познакомился с *Вейтлингом* (см.), в Париже—с Прудоном и Марксом.

В 1848 Б. с головой ринулся в водоворот революционных событий, больше всего мечтая поднять и объединить в одну республику всех славян. Для этого он поехал в Богемию, в Прагу, строил планы создания там революционной диктаторской власти. Участвовал в одной из последних вспышек германской революции в Дрездене весной 1849 и попал в руки реакционного правительства. Замурованный в тюрьмах Саксонии, потом Австрии, он судился в каждой из этих стран, был дважды приговорен к смертной казни, «помилован» и, наконец, в 1851 был выдан России, где его посадили сперва в Петропавловскую крепость, а потом в Шлиссельбург.

Находясь в рус. тюрьмах, Б. написал свою «исповедь» Николаю I, а потом подал прошение о помиловании Александру II. В 1857 его сослали в Сибирь, в 1861 он бежал оттуда и приехал в Лондон. За границей Б. снова занялся славянскими делами, помогал польскому восстанию 1863. Затем, вступив в 1 Интернационал, увлекся европейским рабочим движением и стал родоначальником его анархистского крыла. Он основал ряд секций Интернационала во Франции, Швейцарии и Италии, вел оживленную переписку со своими последователями в Испании и Франции и в 1870 принял участие в попытке восстания в Лионе. Внутри Интернационала Б. основал свой тайный анархистский интернационал, вел бешеную борьбу против Маркса и в 1872 на Гаагском конгрессе был исключен из Интернационала, после чего официально образовал руководимый им анархистский интернационал.

В 1873 вышла на рус. языке книга Б. «Государственность и анархия», сыгравшая большую роль в выработке идей революционного народничества. Разгром Парижской Коммуны и наступившая общественная реакция в Европе вызвали у Б. чувство разочарования в возможности близкой революции. Он принял еще участие (в 1874) в неудачной попытке устроенного итальянскими анархистами крестьянского восстания около гор. Болоньи, а затем больной, почти одинокий, окончательно ушел от обществ. жизни и поселился на маленькой даче в Итальянской Швейцарии. Умер в Берне.

Учение Б. можно определить как воинствующий атеизм и анархизм, борьба против бога и государства. В отличие от Маркса, считавшего необходимым завоевание пролетариатом государственной власти, которая после перехода в руки пролетариата станет отмирать естественным путем вместе с отмиранием классов и уничтожением классовой борьбы, Б. рекомендовал немедленно после революции уничтожить государственную власть и в корне разрушить всякое государство, всякую политическую организацию, к-рая «всегда ведет роковым образом к отрицанию свободы».

Для Б. всякое государство есть абсолютное зло: «Нет большой разницы между дикой всероссийской империей и самым цивилизованным государством Европы». Отрицал Б. и диктатуру пролетариата. Его очень мало интересовали как будущая организация производства, так и медленная, кропотливая работа над революционным воспитанием и организацией рабочего класса. Разрушение государства и создание свободных трудовых общин—вот общественный идеал Б. Он не понимал, что революция вызовет долгую и упорную борьбу со стороны господствующих классов, борьбу, в которой государствен. власть явится могучим орудием в руках победившего пролетариата. Взгляды Б. отражали, кроме настроений деклассированной интеллигенции, к к-рой он сам принадлежал, главн. образ., ненависть крестьянина к эксплоатирующему его государству, а также деклассированных, босяцких слоев пролетариата. Б. считал, что более квалифицированные рабочие уже заразились буржуазным духом и что лишь в «нищенском пролетариате—весь ум и вся сила будущей социальной революции». Вместе с тем «буржуазному и доктринерскому социализму городов» Б. охотно противоставлял «примитивный, дикий социализм деревни». Поэтому его идеи находили последователей, гл. обр., в странах со слабым развитием капитализма и промышленного пролетариата и с массой полунищего крестьянства и такой же интеллигенции, как, например, в Италии, Испании и особенно в России, где большинство революционеров 70-х гг. были бакунистами.

Ошибки Б. давно опровергнуты историей, особенно историей первой Великой пролетарской революции и нашей гражданской войны. Бессмертной заслугой его остается глубокий революционный энтузиазм и вера в будущее революционное творчество масс.

Лит.: Важнейшая—Сочинения Б., 5 тт., М.—П., 1919—22; Полонский В., Михаил Александрович Бакунин, т. I, Бакунин—романтик, 2 изд., М.—Л., 1925; Материалы для биографии Бакунина, под ред. В. Полонского, т. I, М.—П., 1923, т. III, М.—Л., 1928; Полонский В., Жизнь М. Бакунина, 3 изд., Л., 1926 (имеется библиография); Стеклов Ю., Михаил Александрович Бакунин, тт. I—IV, М.—Л., 1926—27; его же, «Борцы за социализм» (статьи о Б.), ч. 1—2, 2 изд., М.—П., 1923—24; Горев Б., М. Бакунин, 3 изд., М., 1925; Рязанов Д. Б., Очерки по истории марксизма, М., 1923. *Б. Горев.*

БАКШИШ (перс.), на Востоке, первоначально—подарок чиновнику за оказанную услугу, затем—взятка, подачка, чаевые.

БАКШТЕЙН, род *сыра* (см.).

БАЛАБАН, балобан (Hierofalco cherrug), крупный кречет, тело до 55 *см* длины. Сверху глинисто-бурый с рыжеватыми краями перьев, на голове беловатые пятна, снизу охристо-белый с черноватыми пятнами. Хищная птица; применялась раньше для соколиной охоты. Вредна истреблением мелких пернатых. Водится в Южной и Средней Европе, в Западной Азии и Северной Африке.

БАЛАГАН, досчатое строение для продажи или для склада товаров, а также для народных зрелищ. Первый Б. для зрелищ сооружен был в России в 1702 в Москве, на Красной площади. Зрелища в Б. обычно бьют на яркие эффекты (грубые фарсы, клоунские шутки, много шума и треска). Отсюда—«балаганный» в смысле грубого, трескучего, пошлого.

БАЛАДЖАРЫ, узловая станция железной дороги Ростов—Баку и Тифлис—Баку, в 15 *км* от Баку.

БАЛАКИРЕВ, Милий Алексеевич (1836—1910), выдающийся рус. композитор, пианист и дирижер. Б. был главою новой рус. музыкальной школы (см. *Могучая кучка*), в рядах которой были Мусоргский, Римский-Корсаков, Бородин и Кюи. В творчестве Б.—слияние традиций Глинки с художественными идеями романтической школы Запада (Берлиоз, Лист, Шуман, Шопен). Гл. сочинения: 2 симфонии, поэма «Тамара», сочинения для фортепиано (концерт, фантазия «Исламей», соната, мелкие пьесы), много романсов, сборник народных песен.

Лит.: Стрельников Н., Балакирев, Петроград, 1922.

БАЛАКЛАВА, город и курорт в Крыму, в 12 *км* от Севастополя, с к-рым соединен трамваем. Постоянных жит.—2.180. Морские купанья, виноградолеченье, климатическая станция. Б. лежит в живописной бухте того же имени, близ мыса Фиолента.

БАЛАКОВО, гор., волостной центр Самарской губ., на Волге, в 26 *км* от ст. Вольск Ряз.-Урал. жел. дор. Жит.—19.100 чел. Крупная хлебная пристань; ярмарка; мельница-крупорушка. В довоенное время город занимал второе место в хлебной торговле после Самары.

БАЛАЛАЙКА, русский народный музыкальный инструмент треугольной формы, сменивший в 18 в. *домру* (см.) скоморохов. На Б. играют бряцанием, проводя пальцами по всем струнам, и щипком. В конце 19 в. усовершенствована В. Андреевым, введшим Б. различной величины и диапазона и соединившим их в оркестр.

БАЛАМУТ, рыба, то же, что *макрель* (см.).

БАЛАНИТ, баланопостит, воспаление головки мужского полового члена. Различают простой и язвенный Б. Первый бывает вследствие раздражения и загрязнения члена, также при шанкре (мягком и твердом). Второй вызывается микроорганизмами. Б. легко поддается лечению. Бывает чаще у детей, чем у взрослых.

БАЛАНОФОРОВЫЕ, баланофореи (Balanophoraceae), сем. двудольных растений; они лишены хлорофилла, без листьев, с тонкими стеблями; большей частью—паразиты на корнях друг. растений. Прирастают к ним так тесно, что даже под микроскопом нельзя определить, где граница между этими двумя растениями. Некоторые из Б., а именно, лангсдорфия и баланофора из тропическ. Америки и Азии, настолько богаты восковидным веществом, что употребляются вместо свечей. Растут под тропиками.

БАЛАНС, лесной материал, заготовленный для переработки в целлюлозу и древесную массу, идущие на изготовление бумаги. Б. представляет собой отрезки деревьев, очищенных от коры и сучьев (кругляки). Для Б. идут преимущ. ель, пихта. Является крупной статьей экспорта СССР.

БАЛАНС (франц.—весы). 1) В бухгалтерии предприятия—сводная ведомость, дающая итог дебета и кредита предприятия на какое-либо определенное число, обыкновенно к концу операцион. года (т. н. заключительный Б.) или к моменту открытия действий предприятия (начинательный Б.) (см. *Бухгалтерия*). 2) Бюджетный Б.—равновесие между доходами и расходами в государственных или местных бюджетах. 3) Торговый Б.—соотношение между привозом товаров из-за границы и вывозом за границу. Если вывоз превышает ввоз, торговый Б. называют положительным, активным (или благоприятным); в обратном случае Б. называется отрицательным, пассивным (неблагоприятным). В былые времена сношения отдельных стран между собою ограничивались по преимуществу обменом товарами, без участия кредита. При таких условиях торговый Б. был превосходным показателем материальных счетов данной страны с заграницей. Если вывоз данной страны превышал ее ввоз, то основательно полагали, что излишек вывоза будет оплачен иностранным золотом, к-рое притечет в страну. Позднее экономические отношения между отдельными странами сильно осложнились появлением кредита. Данная страна может ввезти к себе иностранных товаров на бо́льшую сумму, нежели она вывезла, и в то же вре-

мя такое превышение ввоза не повлечет за собой утечки золота, т. к. излишне ввезенные товары могут быть предоставлены ей в долгосрочный кредит. Если в данную страну приливает иностранный капитал, при помощи которого устраиваются заводы и фабрики или строятся железные дороги, то такой приток иностранного капитала обыкновенно выражается в форме повышенного привоза иностранных товаров без соответствующей оплаты их золотом. С другой стороны, страна может вывозить товаров больше, нежели привозить к себе из-за границы, и при этом излишек вывоза не повлечет за собой притока иностранного золота, т. к. излишним вывозом страна может оплачивать свои старые долги.

В силу этих фактов в новейшее время торговый Б. потерял свое показательное самостоятельное значение. Старые богатые промышленные страны обыкновенно имеют отрицательный торговый Б., т. к. они ввозят к себе много иностранных товаров, гл. обр., продовольственных и сырьевых, которыми заграница оплачивает свои долги им. Наоборот, молодые страны, развивающие свое народное хозяйство при помощи иностранных капиталов, обыкновенно имеют положительный торговый Б., т. к. они излишками своего вывоза оплачивают свои обязательства перед заграницей. Великобритания имеет пассивный торговый Б., а довоенная Россия имела активный торговый Б. Единственным исключением из общего порядка являются Соед. Штаты, к-рые и до войны и в наст. время имеют положительный торговый Б., хотя Соед. Штаты—страна по преимуществу промышленная.

Торговый Б. России в 1913 составлял: вывоз—1.520.135 т. руб., ввоз—1.161.682 тыс. руб., в балансе—превышение вывоза на 358.453 тыс. руб. Средние данные о положительном торговом Б. довоенной России можно видеть из след. цифр (в млн. руб.):

1881—1885 гг.	+ 20,3
1886—1890 »	+ 215,5
1891—1895 »	+ 154,2
1896—1900 »	+ 89,5
1901—1905 »	+ 309,3
1906—1910 »	+ 294,3

При помощи систематического превышения вывоза над ввозом Россия оплачивала свои внешние долги. Когда этого источника нехватало на все платежи, стране приходилось усиленно занимать деньги на иностранных рынках. Торговый Б. в СССР складывался следующим образом (в млн. червонных руб.):

Годы	Вывоз	Ввоз	Баланс
1922—23	210,6	186,7	+ 23,9
1923—24	522,6	439,4	+ 83,2
1924—25	558,6	723,5	— 164,9
1925—26	676,6	756,3	— 79,7
1926—27	770,5	712,7	+ 57,8

4) Платежный Б.—Б. требований и обязательств данной страны в отношении заграницы, срочных на каждый данный момент. 5) Расчетный Б.—Б. требований и обязательств данной страны в отношении к загранице безотносительно к их срочности. Расчетный Б., таким образ., охватывает всю совокупность долгов данной страны заграницe и долгов ей со стороны заграницы, между тем как платежный Б. включает только такие долги, по которым нужно платить или получать на определенный срок. Помимо товарного обмена между странами существует еще и обмен услугами, например, английский торговый флот перевозит наш хлеб или лес и за это получает фрахты, которые составляют для Англии активную статью ее платежного и расчетного Б., а для СССР—пассивную. Но самые главные статьи расчетных и платежных балансов составляют выручка и платежи по экспорту и импорту, международные кредитные операции, ввоз и вывоз капиталов. Каждая страна заключает внешние займы. По этим внешним долгам ей приходится платить за границу крупные суммы золота в форме процентов и погашения государственных, муниципальных, частных (облигационных, промышленных и банковых) займов. Кроме того, весьма часто иностранные капиталы переселяются за границу для основания фабрик и заводов, для устройства жел. дор., каналов и т. д. Часто собственники таких капиталов (акционеры) остаются за границей, и им туда высылается выработанная прибыль в форме дивидендов и процентов. На почве этих двух родственных явлений возникают сложные финансовые отношения между данной страной и заграницей. Для приведения в ясность этих взаимоотношений составляют расчетный и платежный Б., к-рые дают богат. материал для познания истинного положения данной страны на мировом рынке.

Состояние платежного Б., т. е. превышение в данный момент платежей или получений, является одной из причин того или другого состояния *вексельных курсов* (см.) данной страны и внутренней устойчивости денежного обращения. В странах с превышением платежей—в странах задолженных—курс иностранных векселей будет высок, т. к. такие страны нуждаются в закупке векселей иностранных кредиторов, чтобы избегнуть расплаты золотом. Неблагоприятное состояние платежного Б. заставляет страну искать внешних займов для выравнивания своих платежей и поддержания своих вексельных курсов. При положительном торговом Б. весьма часто наблюдается случай отрицательного и расчетного и платежного Б. Наоборот, в нек-рых случаях отрицательный торговый Б. имеет свою опору в положительном платежном и расчетном Б. При положительном расчетном Б. возможен отрицательный платежный Б., на к-ром отражается временное и иногда случайное соотношение срочных платежей и получений. Наоборот, при отрицательном расчетном Б. вполне возможен положительный платежный Б. Так, напр., сильно задолженная страна, имеющая отрицательный расчетный Б., в момент реализации на внешнем рынке своего урожая или в момент заключения нового внешнего займа может иметь положительный платежный Б. В состав расчетного и платежного Б. входят и такие передвижения ценностей на мировом рынке, к-рые вызываются наложением одним государством на другое контрибуции; например Версальский мир сильно

повлиял на расчетные отношения между Германией и заграницей. В состав расчетного и платежного Б. входят также расходы государства по содержанию за границей своих дипломатических и торговых представителей, по участию в международных организациях и т. д. Из сказанного видно, что содержание расчетного и платежного Б. весьма сложно и изменчиво. Поэтому составление таких Б. представляется делом достаточно трудным, далеким от сколько-нибудь удовлетворительной точности. Обыкновенно составление расчетного Б. является научной работой, требующей для своего осуществления огромного статистического материала. Поэтому попытки составления расчетных Б. предпринимаются довольно редко, и в практической жизни о движении международных платежей обыкновенно судят по движениям вексельных курсов. Наиболее просты расчетные Б. таких стран, к-рые, занимая деньги за границей, оплачивают свои займы исключительно вывозом своих товаров. *Сальдо* (см.) торгового Б. обыкновенно является или активной или пассивной статьей расчетного баланса.

Лит.: Губер, Как читать баланс, М., 1926; Шер И. Ф., Бухгалтерия и баланс, М., 1925; «Новые идеи в экономике», вып. № 7, Вексельный курс, торговый баланс и платежный баланс, М., 1926; Васильевский М. Н., Наша торговля с заграницей, М.—Л., 1925. *М. И. Боголепов.*

БАЛАНС БУХГАЛТЕРСКИЙ, см. *Баланс.*

БАЛАНС БЮДЖЕТНЫЙ, см. *Баланс.*

БАЛАНС НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА. В хозяйство каждой страны ежегодно поступает в результате производства и внешней торговли определенная масса стоимостей. С др. стороны, ежегодно в процессе потребления (производительного и личного) расходуются стоимости, находившиеся в распоряжении общества. Соотношение между притоком стоимостей в народное хозяйство (с одной стороны) и утечкой стоимостей, с другой, называется Б. н. х. Понятие Б. н. х. охватывает, впрочем, не только моменты притока и расходования стоимостей, но также и движение продукта внутри общества, распределение его между отдельными отраслями народного хозяйства и социальными группами, процесс замещения старых израсходованных стоимостей вновь созданными.

В капиталистических странах балансирование народного хозяйства совершается стихийным образом, на основе действия закона стоимости (см. *Стоимость*), помимо сознания и воли отдельных людей. Поэтому там оказывается возможным составление лишь чисто теоретических абстрактных (отвлеченных) схем движения общественного продукта. О составлении же конкретных балансов народного хозяйства в капиталистическом обществе не может быть и речи.

В советской экономике процесс оттеснения закона стоимости новыми регуляторами делает все более возможным и вместе с тем все более необходимым составление конкретных Б. н. х. Поскольку, однако, стихийные законы в нашем хозяйстве еще не вытеснены окончательно и продолжают играть громадную роль, составление таких Б. н. х. встречает еще громадные трудности. Сделанная ЦСУ попытка составить баланс народного хозяйства за 1923—24, являющаяся до сих пор единственной, должна быть признана неудавшейся.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. II, гл. XIX—XXI, М.—П., 1923; Баланс народного хозяйства 1923—24 г., «Труды ЦСУ», т. XXIX, М., 1926; Контрольные цифры народного хозяйства СССР на 1927/28 г., М., 1928 (а также и предыдущих лет).

БАЛАНС РАСЧЕТНЫЙ, см. *Баланс.*

БАЛАНС ТОРГОВЫЙ, см. *Баланс.*

БАЛАНСИР (франц.), 1) коромысло, качающееся около оси и передающее движение от одной части машины к другой. 2) Рычаг для передачи нагрузки (напр., веса паровоза—на оси). 3) Главный регулятор в карманных часах и в хронометре, заменяющий маятник. 4) Бревна, прикрепленные к морской лодке (параллельно ей) для придания ей устойчивости (называется также аутригер). На таких лодках с Б. туземцы Океании совершают далекие морские путешествия.

Балансир карманных часов.

БАЛАНТИДИЙ (Balantidium), род разноресничатых инфузорий. Кишечный Б. (B. coli) паразитирует в толстой кишке свиньи, но бывает и в кишечнике людей, причиняя колиты, кровавый понос; заражение происходит проглатыванием яиц. Смертность при заражении 29%.

БАЛАР, Антуан Жером (1802—76), франц. химик, известен открытием *брома* (см.), который он извлек из растворов поваренной соли, добываемой из морской воды.

БАЛАТА, вещество, подобное гуттаперче; свернувшийся млечный сок америк. тропического дерева того же названия. Имеет широкое применение в электрич. изоляторах, идет на изготовление приводных ремней, подошв, пневматических шин.

БАЛАТОН, или Платеннское, озеро в Венгрии. Самое большое озеро в Средн. Европе, дл. 80 *км*, ширина до 10 *км*. Вода слегка солоноватая от минеральных источников бьющих со дна. Целебные купанья.

БАЛАХАНСКАЯ ПЛОЩАДЬ, Бакинского нефтяного района, в 13 *км* от Баку. Нефть разрабатывалась колодцами с древнейших времен, с 1873—*буровыми скважинами* (см.). Нефть разных типов—тяжелая и легкая, масляная и топливная, с удельным весом от 0,865 до 0,941; идет, гл. обр., на выработку смазочных масел. В 1913 добыто 1.076 тыс. *т*, в 1926/27—824 тыс. *т*. Балаханская площадь дает около 13—14% всей добычи Бакинского района.

БАЛАХНА, гор. на Волге, районный центр Нижегородской губ.; 7.800 жит. (1926). Электростанция на торфу. Бумажный комбинат и картонная фабрика.

БАЛАШОВ, уездный гор. Саратовской губ., на р. Хопер; 26.800 жит. Станция Рязано-Уральской ж. д. Торговля хлебом.

БАЛДА, молот в 4—5 *кг*, на длинной рукоятке для раздробления камней и в горном деле для забивки клиньев в трещины пород.

БАЛДАХИН (итал.), разукрашенный навес, переносный или неподвижный.

БАЛЕАРСКИЕ ОСТРОВА, группа испанских островов в Средиземном море к востоку от Испании (Майорка, Минорка),

Вместе с Питиузскими островами составляют Балеарскую провинцию; 5.014 *км*²; 345 т. ж. (1924). Садоводство, виноградарство и овцеводство. Гл. гор.—Пальма на Майорке; 70 тыс. жит.

БАЛЕРИНА, танцовщица в *балете* (см.).

БАЛЕТ (франц.), театральное представление, в к-ром содержание передается путем сопровождаемых музыкой танцев и мимических движений без участия речи и пения. Б. зародился в 15 в. в Италии (интермедии), откуда проник во Францию. В 18 в. Новерр создает Б. как самостоятельную форму, вводя рядом с танцем *пантомиму* (см.). Высший расцвет Б. относится к 30—40 гг. 19 в. (танцовщицы—Тальони ,Эльслер, Гризи, в России школа Дидло). С упадком высшего придворного дворянства, Б. теряет под собой почву и приходит в упадок. Дольше удержался Б. в царской России. Здесь в попытках обновления Б. много сделано было Горским, Фокиным и друг. Выдающиеся композиторы балетной музыки—Делиб (1836—91), Чайковский, Глазунов; в новейшее время — Стравинский. Балетмейстер, лицо, руководящее постановкой Б.

БАЛИ, самый западный из Малых Зондских о-вов (Малайский архипелаг). Отделен от о-ва Явы узким проливом. Площадь 5.212 *км*².

БАЛИЗ, иначе Брит. *Гондурас* (см.), английская колония в Центральной Америке, на юге-востоке полуострова Юкатана.

БАЛИНЕЗЫ, население о-ва Бали. Численность—ок. 500 тыс. чел. Гл. занятие—разведение риса. Исповедуют *брахманизм* (см.). Население делится на 4 касты. Расслоение между высшими и низшими кастами так велико, что даже язык Б. делится, подобно языку населения о-ва Явы, на «верхний» (официальный) и «нижний» (язык простого народа).

БАЛКА, 1) бревно после стесывания его с четырех сторон или спиливания с него четырех горбылей. 2) В строительном деле—горизонтальная связь между стенами; бывает железной, бетонной, железобетонной и деревянной. 3) На юге СССР — название оврагов.

БАЛКАНСКАЯ КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. Когда возникли коммунистические партии на Балканах, в 1920 состоялась конференция в Софии, где и была основана Б. к. ф., присоединившаяся к Коминтерну и до наст. времени устроившая 6 конференций. Задачей федерации является согласование и объединение борьбы балканских компартий по вопросам общебалканского характера, как военная опасность, национально - революционное движение, борьба с белым террором и т. д. Она подготовляет на Балканах рабоче-крестьянскую революцию в целях создания Балканской социалистической федерации в форме союза рабоче-крестьянских республик. Б. к. ф. всемерно поддерживает и левые течения и организации крестьян, а также национально-революцион. движение на Балканах; Б. к. ф. борется за объединение всех этих движений под гегемонией балканского пролетариата.

БАЛКАНСКИЕ ВОЙНЫ 1912—13 гг., общее название двух войн, происходивших на Балканском п-ове, сначала между Балканским союзом (Болгария, Сербия, Греция и Черногория) и Турцией, затем между Болгарией и ее союзниками из-за раздела завоеванных территорий.

Обе являются одним из этапов в развитии *Восточного вопроса* (см.) и преддверием *мировой войны* (см.). Тайный Балканский союз организован был с ведома и при содействии рус. дипломатии, издавна стремившейся к изгнанию турок из Европы, к захвату проливов (Босфора и Дарданелл) и к установлению своей гегемонии на Балканах. Империалистическая политика царской России наталкивалась на соперничество Австро-Венгрии, захватившей Боснию и Герцеговину и стремившейся к выходу к Эгейскому морю (через порт Салоники). С другой стороны, Германия с начала 20 века заняла весьма влиятельное положение в Турции, реорганизуя ее армию и получив концессию на постройку *Багдадской эк. д.* (см.), отдавшую в ее руки мировой путь Константинополь—Багдад.

В заключении Балканского союза были заинтересованы все державы, входившие в состав *Антанты* (см.), т. к. он отрезывал Турцию от германской коалиции (Германии и Австро-Венгрии) и вклинивал между ними ряд связанных между собой и дружественных Антанте малых государств. Борьба противоположных интересов империалистических держав привела к войне.

Военные действия против Турции были открыты Балканским союзом в октябре 1912, и союзники чрезвычайно быстро разгромили Турцию и захватили Македонию, часть Албании и бóльшую часть Фракии (а после перемирия—крепость Адрианополь). Военные действия развернулись с такой быстротой, что Германия и Австро-Венгрия не имели времени оказать поддержку Турции. Предварительный мир с Турцией был заключен 30 мая 1913.

Однако, разногласия между Болгарией и др. союзниками разрушили союз и привели к войне между ними, а также к вмешательству Румынии. Новая война окончилась поражением Болгарии. Россия также не поддержала Болгарию, тем более, что, вторгнувшись во время первой войны во Фракию, болгары едва не захватили Константинополя, к-рый Россия в будущем имела в виду для себя. В результате Б. в. Македония была поделена между Грецией и Сербией, Новобазарский санджак (область)—между Сербией и Черногорией, Эпир достался Греции, Болгария получила выход к Эгейскому морю (часть Зап. Фракии с гаванью Дедеагач), но потеряла в пользу Румынии узкую, важную в стратегическом (военном) отношении, полосу между нижним Дунаем и Черным м. с крепостью Силистрия; Албания объявлена была самостоятельным княжеством.

Лит.: Документы, опубликов. в «Красном Архиве». Дипломатическая подготовка Балканской войны 1912 г., т. VIII, М.—Л., 1925, окончание в т. IX за тот же год; Первая Балканская война, т. XV, М.—Л., 1926.

БАЛКАНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, на Ю.-В. Европы. К югу образует полуостров Морею (Пелопоннес). Берега сильно изрезаны, с множеством прилегающих о-вов, особенно на юге (Греция) и востоке. Бóльшая часть

п-ова гориста. На западе тянутся Динарские горы, к югу переходящие в Пинд и горы Греции. Центр. часть занята отдельными горными массивами (Сербские и Македонские горы, Витош, Родоп и др.) и котловинами. На востоке расположены Балканские горы и размытое нагорье Добруджа. Более значительные равнинные пространства (Нижне-Дунайская и Фракийская низменности, Болгарское плато)—в вост. части. Реки (кроме Дуная) невелики. Более крупные (Марица, Струма, Вардар, Вистрица) впадают в Эгейское море. Южная часть п-ова имеет теплый средиземноморский климат и соответствующую ему южную растительность, остальная часть по климату и растительности большей частью сходна со Средней Европой, а на С.-В.—с южно-русскими степями.

Устремления империалистических держав к Б. п., бывшему узлом частых международных осложнений и очагом войн, связаны не столько с его естественными богатствами, сколько с тем, что через Б. п. тянется главный проход из юго-вост. Европы на юг к Эгейскому морю и дальше к Азии. С этими направлениями мировых сообщений связаны интересы Англии, Италии, Франции, а до войны и Германии, России и Австро-Венгрии. С обострением борьбы за рынки Б. п. с его 43 млн. населения приобретает также интерес как место сбыта товаров. Пестрое по своему нац. составу население разделено на 5 государств—*Албанию*, *Болгарию*, *Грецию*, *Юго-Славию*, *Румынию* (см.), не считая Турции, сохранившей на п-ве небольшой кусок Фракии близ Босфора.

БАЛКАНЫ, третичный складчатый хребет на Балканском п-ове. Простирается на 600 *км* от р. Тимока к В. до Черного м. Сев. склоны пологи, южные—круты и обрывисты. Разделяются на: 1) Зап. Б. (до р. Искера), 2) наиболее высокие Центральные, или Большие Б. до перевала Железные ворота с вершиной Юмрукчал (2.375 *м* высоты) и 3) наименее высокие Вост., или Малые Б. Склоны гор покрыты лесами. Разветвляются на несколько невысоких хребтов. Б. пересекают ж. д. из Софии в Плевну и из Филиппополя в Тырново.

БАЛКАРЫ, народ тюркского происхождения, населяющий южную часть *Кабардино-Балкарской автономной области* (см.) и говорящий на балкарском яз. Главное занятие—овцеводство. Общая численность—около 33,5 тыс. чел. (1926).

Вражда и замкнутость отдельных родов Б. облегчили путь русскому завоеванию. В дальнейшем местная знать стала ориентироваться на русскую власть и получила от нее право на владение большинством балкарских земель. В 1912 местное дворянство объявило крестьянские пастбища своей собственностью, что вызвало восстание крестьян, к-рое было подавлено. После Февральской революции сменилась только высшая администрация края; у власти попрежнему оставалось поместное дворянство, к-рое вдохновляло узко-национальное течение и участвовало в образовании т. наз. Горского правительства. С падением этого правительства Б. провозгласили Советскую власть (21 марта 1918), окончательно утвердившуюся после разгрома армии Деникина (июль 1920).

Лит.: Карауло в Н. А., Балкары на Кавказе. Семейные нравы и обычаи (в «Сборниках материалов для описания местностей и племен Кавказа», том 38, Тифлис).

БАЛЛ (франц.—шар), 1) цифровая отметка об успехах ученика. 2) Обозначение степени или интенсивности различных явлений (силы ветра, землетрясений, урожая и т. п.).

БАЛЛАДА (прованс.—«плясовая песнь»), 1) в средневековой поэзии романских народов—песня, сопровождавшая танец. 2) В новой поэзии (с 18 в.) Б. обозначает лирико-эпическое стихотворение, в котором историческое или легендарное содержание выдержано в фантастическом, таинственном характере. 3) В соврем. музыке—пьеса для голоса с аккомпанементом; иногда—инструментальное произведение.

БАЛЛАСТ, 1) груз для обеспечения равновесия какого-нибудь сооружения (корабля, моста). 2) При изготовлении бетона—щебень или крупный песок, добавляемый к вяжущему раствору. 3) Часть верхнего строения жел.- дор. пути, служащая основанием для шпал и рельсов. Лучший Б.—щебень, гравий, речной песок, свободный от глины и земли. 4) В переносн. смысле—лишняя вещь.

БАЛЛИН, Николай Петрович (1829—1904), кооперативный деятель 60—70-х гг. Пионер рус. потребительской кооперации, к к-рой он подходил не как к классовому движению, а с утопической верой в мирное осуществление идей человеческого братства.

БАЛЛИСТА (от греч.—бросаю), метательная машина у древних народов, бросавшая камни, а иногда и заостренные на конце, окованные железом бревна, под большими углами возвышения, около 45°. Б. часто смешивают с *катапультой* (см.), метавшей под малым углом возвышения.

БАЛЛИСТИКА (греч.), прикладная наука, изучающая законы полета артиллерийских снарядов; внутренняя Б. изучает движение снаряда внутри канала орудия, внешняя—вне его. См. *Артиллерия, Деривация*.

БАЛЛОД, Карл (псевдоним «Атлантикус»), экономист, род. 1864. Проф. Берлинского и Рижского ун-тов. В своем главном труде «Государство будущего, производство и потребление в социалистич. государстве» (1898, имеется рус. пер.) доказывает, что социализм—не утопия и что осуществление его возможно даже при современном уровне производительных сил. При этом социализм явился бы более экономной системой, чем капитализм. Упуская из виду классовый характер капиталистического государства, Б. предполагает, что к социализму можно притти не революционным, а мирным путем.

БАЛЛОНЕТ (франц.—малый шар), эластичный мешок из газонепроницаемой ткани, помещаемый внутри мягких и полужестких *аэростатов* (см.) с целью поддержания неизменяемою их внешней формы. По мере того, как уменьшается количество газа в аэростате, Б. наполняют воздухом с тем, чтобы, увеличившись в объеме, он поддерживал определенное давление газов на оболочку аэростата и препятствовал сморщиванию его.

БАЛЛОТИРОВКА (франц.), первоначально—подача голосов шарами, позднее—вообще голосование.

БАЛМАШЕВ, Степан Валерианов. (1882—1902), революционер, в 1901 за участие в студенческих беспорядках был арестован и отдан в солдаты на год. Организовал «Киевский союз социалистов», слившийся затем с тамошними с.-р. Здесь возникла идея создания «Боевой организации партии с.-р.». 2/IV 1902 Б. убил министра внутренних дел Сипягина. 3 мая повешен в Шлиссельбургской крепости.

БАЛТА, гор., район. центр Молдавской АССР; 22.587 жит. Была адм. центром республики до 1927 (в 1928 центр перенесен в Бирзулу). Табачное и кожевенное производства. Торговый центр местного значения.

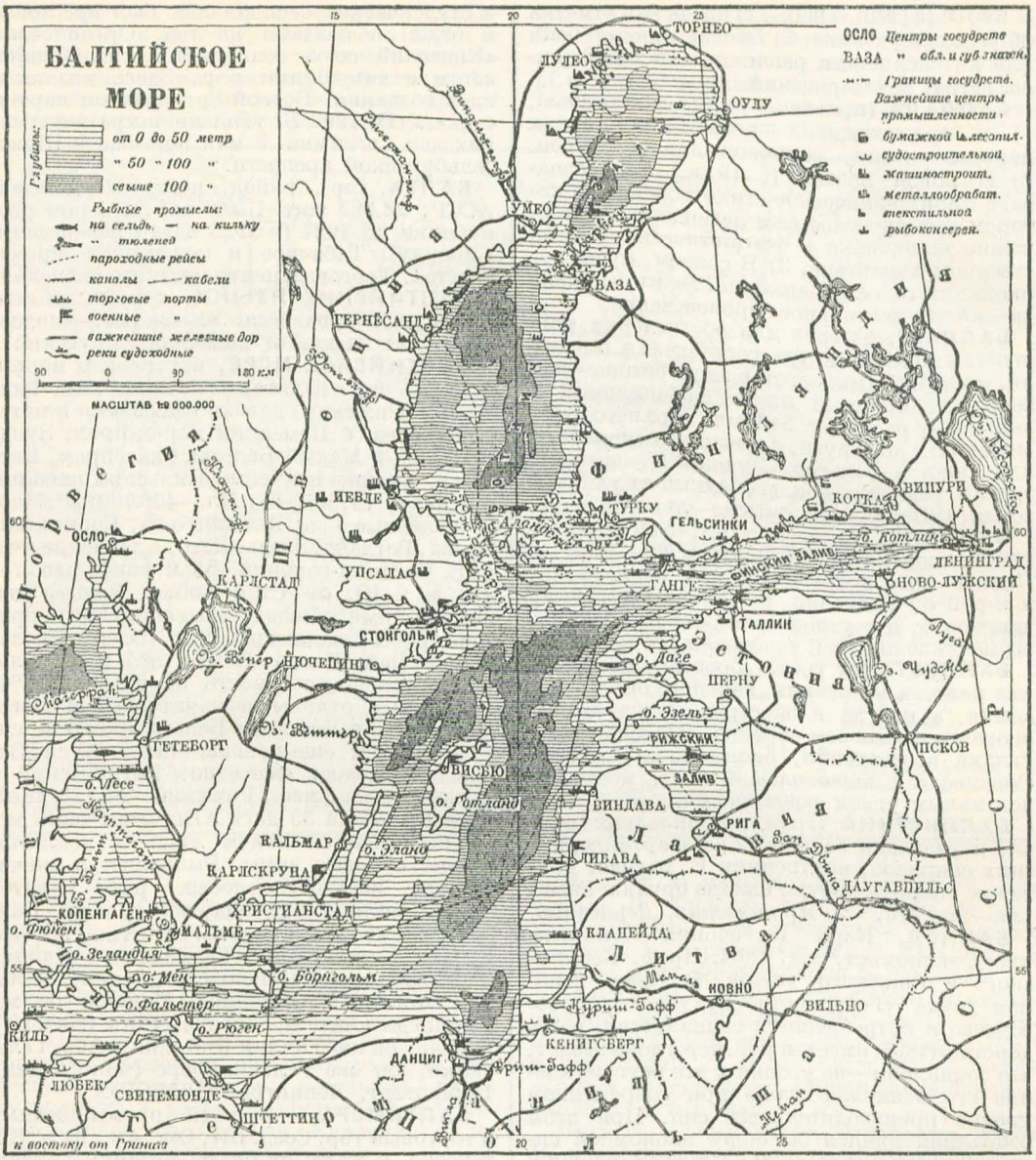
БАЛТИЙСКИЕ ЯЗЫКИ, группа языков семьи *индо-европейских языков* (см.)—литовский, латышский и вымерший прусский.

БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ, внутреннее море в Сев. Европе, с заливами (Ботническим, Финским и Рижским) далеко вдающееся в материк и соед. с Немецким морем прол. Зунд, Большой и Малый Бельты, Скагеррак, Каттегат, а также искусств. Кильским каналом (см. карту, ст. 567—68). Пл.—406.720 *км*². Многочисленные о-ва: Датские о-ва, Борнгольм, Эланд, Готланд, Эзель, Даго, Аландские о-ва и др. Средняя глубина—55 *м*, наибольшая—463 *м* к Ю. от Стокгольма. Рельеф дна неспокойный. Вследствие обильного притока воды впадающих рек (Одер, Висла, Неман, Зап. Двина, Нева и др.) Б. м. сильно опреснено, соленость от 0,3 до 1,5%. Приливы и отливы незначительны и почти незаметны: в Большом Бельте около 30 *см*, в самом Б. м. еще меньше—около 10 *см*. Заливы замерзают ежегодно: Ботнический и Финский—на 6 мес., Рижский—на 125 дней, близ Киля—на 35 дней. Открытая часть моря покрывается льдом лишь в исключительно суровые зимы. Рыболовство значительно; из промысловых рыб ловятся сельдь, килька, камбала, лосось и др. Наиболее оживленные порты: Штеттин, Любек, Киль, Кенигсберг (Германия), Данциг (вольный город), Копенгаген (Дания), Мальме, Стокгольм (Швеция), Мемель, он же Клайпеда (Литва), Либава, Рига (Латвия), Ревель, он же Таллин (Эстония), Або, Гельсинки, он же Гельсингфорс (Финляндия), Кронштадт, Ленинград (РСФСР).

БАЛТИМОРА, крупный промышленный и торговый гор. Соед. Шт. Сев. Ам., на р. Потапеско, в 22 *км* от бухты Чезапик (Атлантический океан), на ж.-д. магистрали Нью-Йорк—Вашингтон; 734 т. жит. (1920). Гл. центр консервной промышленности Соед. Штатов; крупнейшие фабрики по изготовлению одежды (на 60 млн. долл. в 1921); производства: металлургическое, машиностроительное, табачное, мукомольное, стекольное, скотобойни и др.

БАЛТРУШАЙТИС, Юргис Казимирович (р. 1873), поэт и переводчик. По происхождению—литовец, из крестьян. Писал на рус. языке. Ныне представитель Литвы при прав. СССР. Как поэт принадлежит к старшему поколению символистов. Соч.: «Земные ступени», 1911, «Горная тропа», 1912.

БАЛХАНЫ БОЛЬШИЕ И МАЛЫЕ, горы в Туркменистане. Б о л ь ш и е Б. в виде скалистого, местами плосковершинного кряжа возвышаются к В. от Балханского залива Каспийского моря. Высшая точка—



Дюйнеш-кала 1.868 *м* высоты. Южнее—Малые Б., горная гряда высотой до 796 *м*.

БАЛХАШ, озеро на Ю.-В. Казакстана. Площадь—18.740 *км*². Впадают реки—Или, Каратал, Лепса, Ак-су, Аягуз. Вода пресная, за исключением замкнутых заливов, где она соленая. Судоходства нет. Берега пустынны и только зимой посещаются кочевниками-казаками.

БАЛЫК, вырезанная из спины крупной красной рыбы (белуги, осетра, севрюги, белорыбицы) мягкая часть, просоленная (в течение 4—14 дней), затем провяленная в тени на ветру (от 10 дней летом и до 2 месяцев осенью).

БАЛЬДЕР, светлый бог скандинавской мифологии; убитый злым Локи, Б. должен возродиться, когда обновится земля.

БАЛЬЗАК, Оноре, де (1799—1850), франц. писатель, один из создателей реалистического романа. Вначале служащий у нотариуса, Б. вскоре перешел к литературной деятельности, писал популярные романы, затем, обуреваемый желанием быстро разбогатеть, пустился в разные предприятия, вошел в неоплатные долги, с к-рыми боролся до самой смерти. Вынуждаемый требованиями кредиторов, Б. развил необычайную по плодовитости творческую работу, к-рая подорвала его силы и привела к ранней смерти (на 51-м году жизни). Человек переходной эпохи, свидетель торжества буржуазии, поклонник монархии, аристократического общества и католических традиций, связанный по своим литературным вкусам с романтической школой (см. *Романтизм*), Б. сделался одним из крупнейших в европейской литературе бытописателей нового буржуазного общества. Грандиозный цикл романов и повестей Б., заключающий ок.

100 произведений, объединенных между собой общими героями, получил общее заглавие—«Человеческая комедия». Здесь Б. развернул широкую картину жизни всех классов капиталистического общества, основанного на беспощадной, циничной или прикрытой лицемерием борьбе за власть, деньги, славу и наслаждения. Будучи убежден, что человек—продукт социальной среды, в к-рой возникают и развиваются различные «социальные виды», имеющие нечто общее с видами зоологическими, Б. отвел в романе большое место детальному изображению житейской обстановки, быта и нравов разнообразных слоев современного ему общества. Среди многочисл. романов и повестей Б. наиболее значительны—«Шагреневая кожа», «Евгения Гранде», «Отец Горио», «Погибшие мечты», «Деревенский священник», «Кузина Бетта», «Крестьяне» и др.

Лит.: Коган П., Очерки по истории зап.-европейской литературы, т. II, 7-е изд., П., 1923; Брандес Г., Литература 19 в. в ее главных течениях, 3 тт., СПБ, 1896—1900. *А. К.*

БАЛЬЗАМИН (Impatiens), род травянистых многолетних растений из сем. бальзаминовых; сочные травы по большей части с пильчатыми листьями и большими яркими цветами со шпорами. Растут, гл. обр., в тропических и субтропических областях Азии, Африки; многие служат для изготовления красок; происходящий из Ост-Индии Б. (I. balsamina) применялся прежде в медицине («бальзам для ран»), теперь частое декоративное растение (см. *Недотрога*).

БАЛЬЗАМИРОВАНИЕ, способ предохранения трупа от разложения и гниения. Высокого искусства Б. достигло у древних египтян, а также ассирийцев и персов (см. *Мумия*); они знали много способов Б.; при более совершенных опорожнялась полость черепа и удалялись все внутренности, затем эти полости наполнялись ароматическими веществами и пахучими смолами или асфальтом, наконец, труп вымачивали в растворе, повидимому, натронных солей и заворачивали его в ароматизированные ткани, непроницаемые для воздуха. Полного сохранения трупов не достигалось, но распадение и гниение тканей замедлялось, растягиваясь на очень продолжительное время. В наст. время Б. применяется редко. При этом труп обрабатывают веществами антисептическими, поглощающими влагу и свертывающими белок, напр., креозотом. Все эти вещества вводятся путем впрыскивания в кровеносную систему. Тело В. И. Ленина бальзамировано по новому способу проф. Воробьева.

БАЛЬЗАМЫ, полужидкие вещества растительного происхождения—смолы, смешанные с пахучими эфирными маслами. Выделяются растениями как нормальные или болезненные продукты или приготовляются искусственно. На воздухе Б. твердеют вследствие испарения жидких частей. Примером Б. может служить *терпентин* (см.) из смолы хвойных растений; это раствор канифоли в терпентинном масле (скипидаре). Б. широко применяются в парфюмерии, медицине, лаковом производстве, особенно естественные Б.: *перуанский*, *копайский*, *стиракс* (см. эти слова). Искусственные Б.—смеси различных эфирных масел или растворы их в спирту.

БАЛЬИ, Жан Сильвен (1736—1793), политич. деятель эпохи Вел. франц. революции. Председатель собрания третьего сословия, объявившего себя Национальным собранием, Б. руководил историческим заседанием в «Зале Мяча», давшим клятву не расходиться, пока не выработает конституцию. Один из вождей либерально-конституционалистской буржуазии, Б. употреблял все усилия для примирения двора с восставшим народом. Будучи мером г. Парижа, Б. явился виновником расстрела на Марсовом поле республиканских демонстрантов, требовавших низложения Людовика XVI. Во время террора был казнен по приговору революционного трибунала.

БАЛЬИ (старо-франц.—носитель власти), королевский чиновник в дореволюционной Франции с полномочиями административными, судебными и военными. Округ Б. назывался балией. В Юж. Франции чиновники с теми же полномочиями назывались сенешалями.

БАЛЬМОНТ, Константин Дмитриевич (р. 1867), поэт, представитель старшего поколения символистов (см. *Символизм*). Происходит из дворянско-помещичьей семьи. В литературе выступил в 1890 (Сборн. стихотв., Ярославль). Много путешествовал. Из-за случайных революционных стихотворений, направленных против монархии, печатавшихся за границей в журнале «Красное Знамя» Амфитеатрова, не имел возможности вернуться в Россию в течение 1905—13. Революционные мотивы, по существу, чужды Б., звучат неубедительно и искусственно. По отношению к Октябрю Б. занял враждебную позицию и эмигрировал за границу.—Поэзия Б. отличается исключительной напевностью, музыкальностью, нередко переходящей, однако, в аффектацию. Стиль Б. своей отвлеченной поэтикой «безгранностей» и «бездонностей» крайне характерен для символистов. Первые книги Б. («Под северным небом», 1894, «В безбрежности», 1895, «Тишина», 1898) окрашены пессимизмом и созерцательностью. В позднейших сборниках: «Горящие здания» (1900), «Будем, как солнце» (1903), «Литургия красоты» (1905) и друг. на первый план выдвигаются культ личности и апология сжигающей страсти, но внутренний пессимизм остается. Эти настроения выражали безысходность части русской буржуазной и дворянской интеллигенции.—Б. переводил Шелли, Кальдерона, Эдгара По и др.

Лит.: Львов-Рогачевский В., Новейшая русская литература, 7-е изд., М., 1927; Коган П., Очерки по истории новейшей русской литературы, т. III, вып. 2, М., 1908—12; Брюсов В., Далекие и близкие, т. I, М., 1922. *И. Машбиц-Веров.*

БАЛЬНЕОЛОГИЯ (греч. и лат.—наука о купании), наука, изучающая минеральные источники, их физические и химические свойства, действие их на организм и показания к их применению, а также технические приспособления для их лечебного пользования.

БАЛЬНЕОТЕРАПИЯ, использование минеральных вод с лечебной целью. Наружное применение минеральных вод в виде ванн основано на влиянии на организм темп-ры воды, ее давления и ее химических свойств. Физиологич. их действие различно в зависимости от темп-ры и химического состава воды. Ванны обычной темп-ры или немного ниже (35—37°Ц.) действуют успокаивающим и тонизирующим (поднимающим жизнедеятельность) образом. Более высокие темп-ры оказывают рассасывающее действие при хронических воспалительных процессах, усиливают обмен, действуют на кровообращение, изменяя кровенаполнение в периферических и глубоко лежащих тканях и органах. Внутреннее употребление (питье) минеральных вод показано, гл. обр., при болезнях пищеварит. тракта, обмена и мочевыводящей системы.

БАЛЬФУР, 1) Артур Джемс (род. 1848), англ. государственный деятель, аристократ, лидер консервативной партии до 1911. Вступил в парламент в 1874. В 1885 он министр местного самоуправления; в 1886—мин. по делам Шотландии; в 1887—91—мин. по делам Ирландии. В 1902—05 Б. возглавляет консервативный кабинет и проводит ряд мер с целью подготовки будущей войны с Германией (создание «Комитета имперской защиты», англо-франц. соглашение 1904), где провел земельный закон, облегчавший выкуп арендной земли с помощью государства и, с другой, управлял Ирландией с помощью исключительного положения, проводя беспощадный террор, затем занимал посты лорда казначейства (министр финансов), мин. ин. дел, морского министра. С 1924—председ. Ком. по изуч. промышленности и торговли. С началом мировой войны Б. вошел в кабинет Асквита; позже в кабинете Ллойд Джорджа Б. был министром иностранных дел (1916—19). Принимал участие в Версальской конференции; возглавлял английскую делегацию на *Вашингтонской конференции по разоружению* (см.) в 1921.

2) Френсис Мейтланд (1851—1882), англ. зоолог, профессор в Кембридже; основатель сравнительной *эмбриологии* (см.). Главный труд Б.—«Основы сравнительной эмбриологии» (1880). Погиб при восхождении на гору в Альпах.

БАЛЬЦЕР, бывш. Голый Карамыш, гор., центр Бальцерского кантона АССР Немцев Поволжья; 12.200 жит. Фабрики по изготовлению сарпинки.

БАЛЮСТРАДА (итал.—перила), ограждение террас, балконов и т. п., состоящее из перекладины, лежащей на ряде столбиков (балясин).

Балясины.

БАЛЯСЫ, балясины, точеные столбики в перилах (балюстраде). Точить Б. (чаще *«лясы»*)—пустословить, болтать.

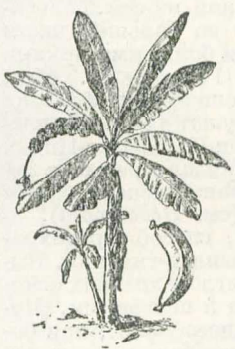
БАМБУК (Bambuseae), деревянистые растения сем. злаков; стебли крепкие, коленчатые, внутри полые, достигают 20 *м* и более в высоту при ширине до 30 *см* в поперечнике. Зерна Б. съедобны, похожи на ячменные, в пищу идут также молодые побеги. Б. имеет широкое применение: для легких построек, изделий (мебели), шляп, корзин, а также при изготовлении бумаги. Известно ок. 200 видов, к-рые широко распространены в тропической Азии, а также Африке и Америке. Некоторые виды теперь с успехом культивируются на юге СССР (в Закавказьи).

Бамбук.

БАМЬИ, гомбо, или бамья, незрелые плоды растения (Abelmoschus esculentus) сем. мальвовых. Родина—подтропическ. страны. Разводится как овощь в юж. странах, в небольшом количестве в СССР—в Закавказьи, Кубанском окр. и около Астрахани.

БАНАЛЬНЫЙ, избитый, пошлый.

БАНАН (Musa), растение сем. банановых. Многолетние могучие травы, имеющие вид дерева с большими, гладкими, удлиненными листьями с длинным влагалищем у основания, из которых и образуется травянистый ствол Б. Цветы собраны в кисти; плоды трехгранные, формой похожи на огурец, у нек-рых видов вкусны и питательны, во многих тропических странах являются главным пищевым средством. Листовые влагалища нек-рых видов доставляют волокно, известное под названием *манильской пеньки* (см.), или абака. Из плодов добывается крахмал (гвианский арроурут), а также иногда (в Америке)—спирт. Б. широко культивируется в тропической полосе. В СССР, на Черноморском побережьи Кавказа, разводится один вид Б. как декоративное растение с несъедобными плодами; в Японии из него добывают волокна на ткани.



БАНАТ, бывшая венгерская провинция, отошедшая по Трианонскому договору 1920 частью к Юго-Славии, частью к Румынии. Б. горист на В. и переходит в равнину на З. Население Б. состоит из мадьяр (большинство), немцев, румын. 1) Румынский Б., площадь—17.980 *км²*. Население (1920) 1.582 т. чел. (88 чел. на 1 *км²*). Довольно густая сеть ж. д.; промышленный район с довольно развитой тяжелой индустрией; наличие горных богатств; в 1919—137 предприятий с 29.328 рабочими. 2) Юго-Славский Б., площ.—9.776 *км²*, население—ок. 650 тыс. (66,3 ч. на 1 *км²*); сельскохозяйственный район, кукуруза, пшеница (известная «банатка»), табак, конопля, также шелководство и виноградарство. Крупное скотоводство. Промышленные отрасли связаны с сел. х-вом (мукомольная, сахарная, шелковая, льняная, канатная).

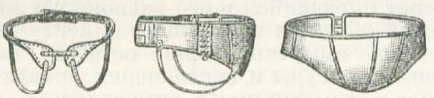
В Венгрии первоначально Б.—назывались пограничные области, управлявшиеся банами; впоследствии так стала называться венгерская область между рр. Дунаем, Тиссой и Марошем, как пограничная область, хотя и не управлявшаяся банами.

БАНАТКА, сорт озимой, остистой мягкой пшеницы, с полустекловидным зерном. Разводится на юге СССР.

БАНГ, Герман (1857—1912), датский беллетрист и критик. Потомок разорившегося дворянск. рода, он в своих, частью автобиографических, романах из жизни «безнадежных поколений» изображал самого себя или близких ему людей, особенно мать (романы «Безнадежные поколения», «Белый дом», «Серый дом», «Тине» и др.). Б. с любовью описывал также знакомый ему быт бродячих музыкантов, акробатов и др. («Четыре дьявола»).

БАНДА (итал.), 1) шайка, ватага. 2) По советскому законодательству—вооруженная группа лиц (шайка), преследующая политические или уголовные цели, способами достижения к-рых являются нападения на сов. учреждения и отдельных граждан или разрушение средств сообщения и связи (Угол. код. РСФСР, ст.ст. 58², 59). Бандитизм—деятельность банды.

БАНДАЖ, 1) в медицине, перевязка на ране; 2) особый пояс для поддержания ка-

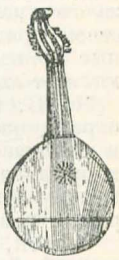


кого-либо внутреннего органа (почка, матка); 3) в технике—шина паровозного или вагонного колеса.

БАНДЕРОЛЬ (франц.), 1) ярлык или полоска бумаги, наклеиваемые на товары, обложенные *акцизом* (см.) или *пошлиной* (см.), для удостоверения уплаты этих сборов. 2) Бумажная открытая обертка для пересылаемых по почте печатных произведений, рукописей, образцов и т. п., позволяющая осматривать предметы без повреждения упаковки.

БАНДИТИЗМ ПОЛИТИЧЕСКИЙ, антисоветское движение эпохи гражданской войны, избравшее методом борьбы убийство представителей Советской власти, ограбление советских складов имущества различных учреждений, нападения на поезда и т. д. Б. п. развит был в особенности на Украине, в Приволжьи, в Туркестане (см. *Басмачество*), в Зап. Сибири и в Белоруссии. Формы Б. п.—небольшие отряды, выраставшие иногда в целые армии (см. *Махновщина, Антоновщина*). Фактически каждый отряд действовал в определенном районе, не выходя из его пределов. Во главе отряда стоял обычно местный кулак, имевший неограниченную власть над членами отряда. Больших боев отряды обычно не вели, а нападали на мелкие части Красной армии или стремились неожиданными налетами дезорганизовать хозяйственную и политическую жизнь страны, для чего разрушали линии ж. д., телефонно-телеграфную сеть, сжигали или расхищали запасы продовольственных и военных складов. Иногда эти отряды соединялись и пытались овладеть административными или хозяйственными центрами районов действия отрядов (обычно неуспешно). Вместо боя отряды стремились уйти от преследования. В тех случаях, когда части Красной армии настигали отступавших партизан, отряд делился на несколько частей и разбегался в разные стороны, сбивая с толку преследующие части. Если это не удавалось, то отряд, за к-рым шло преследование, распускался, бандиты расходились по домам и превращались в «мирных» крестьян. Нэп выбил почву из-под ног политического Б. В отрядах остались деклассированные элементы во главе с атаманами и «батьками», к-рые не желали оставить борьбы с Советской властью и превратились в обычных руководителей уголовных шаек. См. также ст. *Белый террор*.

БАНДУРА, украинский струнный музыкальный инструмент, вытеснивший древнюю *кобзу* (см.). Кузов неправильной овальной формы, струн 8—24. Играют на Б., задевая струны косточками и большим пальцем. Странствующие игроки на Б. (бандуристы, или кобзари), гл. обр., слепцы, исполняли под аккомпанемент Б. эпические песни («казацкие думы») и духовные («псальмы»).



Бандура.

БАНЗАЙ, японский народный клич вроде нашего «ура».

БАНИАН, баньян (Ficus bengalensis), громадный древовидный фикус сем. тутовых, родственный каучуковому дереву. При развитии из семени живет сначала на других деревьях как *эпифит* (см.), затем из ветвей Б. развиваются воздушные корни, к-рые спускаются до земли и укореняются; крона Б. достигает огромных размеров (до 500 *м* в окружности). Растет в Ост-Индии. Плоды съедобны, кроме того из Б. добывается *шеллак* (см.), выделяющийся из ветвей благодаря укусу особой тли.

БАНКА, 1) широкий цилиндрический сосуд, открытый сверху. 2) Морская отмель. 3) Сидение в гребной лодке, на к-ром помещается гребец (см. *Гребля*). 4) В медицине приборы для отсасывания и отвлечения крови.

БАНКАБРОШ, машина для приготовления из волокн. веществ (льна, хлопка, камвольной шерсти) так наз. предпряжи, или ровницы (см. *Прядение*); утончает ленты волокон и скручивает их.

БАНКЕТ, 1) ступенчатое расширение на откосах земляного полотна жел. дорог для придания откосам бо́льшей устойчивости. 2) Земляная насыпь, примыкающая к внутренней крутости брустверa, на коей помещаются стрелки (см. *Бруствер*, рисунок); 3) торжественный обед, обычно с речами.

БАНКЕТНАЯ КАМПАНИЯ, агитационная борьба левой оппозиции во Франции перед февральской революцией 1848 против правительства, отказывавшего в избирательной и друг. демократических реформах. С этой целью устраивались банкеты с выступлениями политических ораторов. Запрещение банкета 22 февраля в Париже послужило непосредственным поводом к революции. В России перед революцией 1905 происходила подобная же Б. к. либеральных кругов с требованием конституции.

БАНКИ, учреждения, которые на началах кредита стягивают к себе свободные денежные капиталы и размещают их между предприятиями, нуждающимися в денежных средствах. Они, с одной стороны, мобилизуют всегда имеющиеся в капиталистическом обществе свободные денежные средства (см. *Амортизация*), а с другой, размещают их среди предприятий, которые в них нуждаются. Соответственно этому, операции банков распадаются на пассивные и активные. При основании банка его владельцы (акционеры) вносят так называем. основной капитал, к-рый подлежит возврату лишь в случае ликвидации банковского предприятия—и то лишь после того, как будут погашены все прочие его обязательства. В процессе развития банка его основной капитал может быть увеличен за счет дальнейшего выпуска акций. К собствен. средствам Б. относятся и его резервные *запасные капиталы* (см.), к-рые образуются от ежегодных отчислений с прибылей.

Но Б. в своей деятельности отнюдь не ограничивается собственными средствами и главные его пассивные операции сводятся к привлечению чужих денег, поступающих к нему в качестве вкладов. Вкладные операции различаются по сроку.

Особой, пожалуй, наиболее распространенной формой вкладов являются вклады на текущие счета. Кассовая наличность современного предприятия ограничивается обычно небольшой суммой, необходимой для покрытия мелких повседневных расходов. Деньги, выручаемые от продажи товаров, предприятие, как общее правило, держит в Б., откуда оно в любой день может—в пределах своего вклада—получить, сколько ему потребуется для оплаты сырья, выдачи зарплаты и т. д.

Счет, к-рый Б. открывает при этом вкладчику, находится в непрерывном движении: он увеличивается с каждым новым взносом и сокращается после каждого обратного позаимствования (отсюда и название текущего счета). Несмотря на такую нерегулярность движения сумм по текущим счетам, при нормальном ходе хозяйственной жизни не бывает, однако, случаев, чтобы банку на протяжении короткого промежутка времени были предъявлены требования на все суммы, числящиеся по этим счетам. Один вкладчик вносит на текущий счет, другой снимает, при чем нередки случаи, когда обе эти операции производятся путем простого перенесения соответствующей суммы с одного счета на другой в том же Б. При многочисленности текущих счетов в распоряжении Б. всегда остается определенная сумма, которую он может пустить на активные операции.

Наиболее распространенной активной операцией Б. является учет векселей (см. *Вексель*). Суть этой операции заключается в в том, что Б. покупает вексель, удерживая в свою пользу с обозначенной в нем суммы проценты за время, остающееся до срока уплаты по векселю. Если, напр., речь идет о векселе в 1.000 руб., по которому срок наступит через 4 месяца, и если взимаемый банком учетный % составляет 6 годовых, то Б. удержит с продавца векселя 20 руб. и вместо выданных 980 руб. получит через 4 месяца от векселедателя 1.000 руб. Учет векселей является наиболее надежной операцией Б. Он принимает лишь векселя, по к-рым отвечают, по крайней мере, два лица (векселедатель и бланконадписатель). Кроме того, Б. строго следит за тем, чтобы предъявляемый к учету вексель имел своим основанием реальную товарную сделку: если вексель действительно был выдан за товар, купленный в кредит, то продажа этого товара векселедателем при обычных условиях обеспечивает ему возможность погасить свое обязательство. Благодаря многочисленности учитываемых векселей и их краткосрочности, происходит постоянный возврат денег в кассу банка, которыми он может покрывать требования, предъявляемые теми или другими клиентами по текущим счетам.

Следующей по важности активной операцией Б. является выдача ссуд под залог. В качестве залога Б., как общее правило, принимает лишь легко реализуемые товары или ходкие биржевые бумаги (*акции* и *облигации*, см.) и выдает клиенту ссуду лишь в размере $^2/_3$—$^3/_4$ рыночной цены заложенного объекта. Если лицо, получившее ссуду, не погашает ее во время, Б. продает имеющийся в его распоряжении заложенный объект и возвращает клиенту лишь ту часть выручки, к-рая остается после погашения ссуды и набежавших процентов. Особое место занимают комиссионные операции банков. Сущность их сводится к тому, что Б. выполняет поручения своей клиентуры, не вкладывая при этом собственных денег и выступая в качестве простого посредника. Так, когда торговое предприятие отправляет в другой город товар, оно передает жел.-дор. дубликат (или *коносамент*, см.) Б., а банки отсылают его своему отделению или связанному с ним кредитному учреждению по месту жительства получателя груза, к-рый и выкупает предназначенный для него документ. Инкассирование платежей по векселям, перевод денег и т. д. также производится обычно торгово-промышленными предприятиями через банки. Перечисленными операциями в общем исчерпываются функции Б. в период развитого промышленного капитализма. В этот период основные активные операции Б. заключаются в обеспечении промышленных предприятий оборотным капиталом: Б. кредитует их необходимыми средствами для покупки сырья и топлива, для уплаты рабочим и служащим, и т. д. Но по мере укрупнения капиталистических предприятий и превращения их в акционерные общества, Б. уже не ограничиваются предоставлением им ссуд, а сами во все возрастающей мере становятся акционерами, т. е. совладельцами фабрик и заводов, железных дорог, судоходных компаний и т. д. Банковый капитал, существовавший прежде отдельно от торгово-промышленного капитала, как бы сращивается с ним воедино и образует *финансовый капитал* (см.). Б. становятся при этом организационными центрами прочих капиталистических предприятий.

Таковы в основных чертах операции т. наз. коммерческих Б. Но есть Б., к-рые по характеру своей деятельности весьма существенно отклоняются от описанного типа кредитных учреждений. Сюда относятся прежде всего эмиссионные Б. Основной операцией эмиссионных банков, осуществляющих регулирование денежного обращения страны, является выпуск *банковых билетов* (см.), или банкнот. Особое место занимают и ипотечные Б. Выдавая ссуды под недвижимость на очень длительные сроки, они, естественно, не могут базироваться на обычных вкладных операциях, как это делают коммерческие Б. Ипотечные Б. мобилизуют необходимые средства путем выпуска закладных листов. Поскольку ипотечный Б. выплачивает по закладным листам определенный процент и периодически погашает их при помощи *тиражей* (см.), их размещение на рынке не представляет трудностей. Впрочем, ипотечный банк обычно сам не занимается продажей на бирже своих закладных листов. Он вместо денег передает владельцу заложенной недвижимости закладные листы, которые тот и продает.

Основная экономическая функция Б. заключается в том, что они являются могущественным аппаратом перераспределения производительных сил в условиях товарно-денежного хозяйства. Ткацкое предприятие должно купить пряжу у прядильной фабрики, уголь—у владельца копей, краски—у химического завода. Но если бы у владельца ткацкой фабрики не было в данный момент достаточной суммы средств для покупки перечисленных видов сырья и вспомогательных материалов, его предприятие должно было бы остановиться.

При посредстве кредита Б. дают возможность ткацкой фабрике купить, а прядильной—продать соответствующее количество пряжи. Дело не меняется, если мы вместо частно-капиталистических заводов и фабрик возьмем наши советские предприятия, работающие на хозяйственном расчете. Разница—и при том существенная—заключается в следующем. Если капиталистические Б., способствуя распределению производительных сил в соответствии с объективными потребностями производства, руководствуются при этом исключительно степенью обеспечения открытых ими кредитов и соображениями прибыли, то для системы Б. СССР решающим руководящим моментом является плановое кредитование хозяйства. Передавая свободные денежные средства в те отрасли хозяйства, к-рые в них нуждаются для осуществления поставленных перед ними правительством задач, советская банковская система является могущественным орудием планирования хозяйства страны.

Система советских Б. еще не приняла твердых организационных форм, т. к. размежевание функций между отдельными Б. до сих пор еще окончательно не проведено. Но в основных чертах организационное построение наших банков уже определилось. Во главе всей кредитной системы страны стоит *Государственный банк* (см.). Следующим по своей мощности является *Торгово-промышленный банк* (см.), который в наст. время, по передаче своих операций по краткосрочному кредитованию Госбанку, сохраняется лишь как институт долгосрочного кредитования промышленности. Это новое банковское предприятие будет стягивать к себе амортизационные фонды промышленности, часть ее прибылей и бюджетные ассигнования и направлять их на капитальное строительство индустрии. Из Б., обслуживающих отдельные отрасли хозяйства, необходимо упомянуть Б. для внешней торговли, который наряду с Государственным Б. занимается кредитованием экспорта и импорта страны, обслуживая по преимуществу второстепенные статьи ввоза и вывоза. Электробанк, на который было возложено кредитование электрификации и электротехнической промышленности, в настоящее время ликвидирован, и функции его переданы Промбанку. Кредитование сельского хозяйства производится через Центральный сельско-хозяйственный банк, республиканские сельско-хозяйственные банки, общества сельско-хозяйственного кредита и *кредитные товарищества* (см.). Далее идут коммунальные, или городские, Б. во главе с Центральным Б. коммунального и жилищного строительства. Их функции заключаются в кредитовании жилищного строительства и в обслуживании местной промышленности и торговли. Отдельно стоят Всероссийский кооперативный Б. (см. *Всекобанк*) и Всеукраинский кооперативный Б., которые наряду с государственными банковскими институтами кредитуют кооперативные организации. Кредитование частной торговли и промышленности производится обществами взаимного кредита (см. *Взаимный кредит*).

Лит.: Маркс К., Капитал, т. III; Гильфердинг Р., Финансовый капитал, М.—Л., 1925; Ленин В. И., Империализм, как новейший этап капитализма, Собр. соч., т. XIII, М.—Л., 1926; Каценеленбаум З. С., Учение о деньгах и кредите, ч. 3, М., 1928, изд. «Экономическая Жизнь»; Лексис, Кредит и банки, пер. с нем., М., 1923; Цыпкин М. С., Банковские операции, изд. «Эк. Жизнь», М., 1928. *Ш. Двойлайцкий.*

БАНКИР, крупный акционер банка или собственник банкирского дома, занимающийся банковыми операциями.

БАНКНОТЫ, см. *Банковые билеты.*

Банкнота Английского банка.

БАНКОВЫЕ БИЛЕТЫ, банкноты, беспроцентные долговые обязательства банка, выписываемые в круглых суммах, служащие в обороте орудием обращения и

заменяющие деньги. Банкноты отличаются от *бумажных денег* (см.) как способом своего выпуска, так и методами своего обеспечения. Бумажные деньги: 1) выпускаются государством для покрытия бюджетного дефицита, 2) неразменны и 3) снабжены силой законного платежного средства. Б. билеты: 1) выпускаются банками, 2) обычно разменны и 3) свойством законного платежного средства не обладают. Из указанных признаков наиболее существенным является выпуск банкнот в порядке активных операций банков. Что же касается признака разменности, то он в наст. время не соблюдается: почти во всех европейских государствах банкноты теперь фактически неразменны. Правом выпуска банкнот пользуются немногие так называемые *эмиссионные банки* (см.). Существует определенное стремление к передаче этого права только одному центральному эмиссионному банку.

Во время империалистской войны во всех воевавших государствах (кроме Соединенных Штатов) банкноты были использованы для финансирования войны и поэтому превратились в государств. бумажные деньги. Только в последние 2—3 года банкнотное обращение вновь восстанавливается.

Особенностями послевоенной банкнотной политики является: во-первых, то, что банкноты фактически неразменны, и, во-вторых, то, что в качестве дополнительного обеспечения допускаются не только золото, но и иностранная валюта и *девизы* (см.), т. е. иностранные векселя.

Системы дополнительного обеспечения в главнейших странах таковы: в Англии наперед установлена максимальная сумма Б. б., могущих быть выпущенными без металлического покрытия. Эта сумма, достигшая в настоящее время 18.450 т. фунт. стерл., покрыта обязательствами государства. Банкноты, выпускаемые сверх этой суммы, должны полностью покрываться металлом. Выпуск Б. б. сосредоточен в Английском банке. В Германии Рейхсбанк, имеющий право выпуска банкнот, должен иметь обеспечение не менее 40% выпущенных банкнот золотом или девизами, при чем последние не могут превышать 25% всего покрытия. При меньшем покрытии банкноты оплачиваются специальным налогом. Во Франции нет специального постановления относительно металлического покрытия. Фактически же до войны это покрытие было очень велико. Закон устанавливает лишь максимальное количество могущих быть выпущенными банкнот. Этот максимум во время и после войны беспрерывно возрастал и в наст. время он достигает суммы свыше 50 миллиардов фр. Банкноты Французского банка являются в наст. время бумажн. деньгами, и во Франции банкнотное обращение до сих пор не восстановлено.

Банкнота СССР—червонец—выпускается Госбанком и должна быть покрыта металлом и иностранной валютой не менее 25% (см. *Госбанк*, *Червонец*).

Лит.: Маркс К., Капитал, т. III, ч. 1, отд. 5; Гильфердинг Р., Финансовый капитал, пер. И. Степанова; Юровский Л. Н., На путях к денежной реформе, 2 изд., М., 1924; Трахтенберг И. А., Бумажные деньги, М., 1925. *И. Трахтенберг.*

БАНКОК, столица Сиама, близ устья р. Менам. Вывоз риса, перца, кожи, слоновой кости и др.; 629 тыс. жителей.

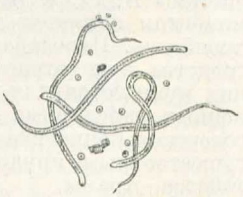
БАНКОМЕТ, лицо, держащее «банк» в азартной карточной игре.

БАНКРОТСТВО (итал.—несостоятельн.), такое положение коммерческих дел отдельного лица или предприятия, при к-ром оно не в состоянии удовлетворить законных требований своих кредиторов. По древнему праву, а также по праву первой половины средних вв., невозможность оплатить свои долги влекла за собой долговое рабство («закабаление»—в древней Руси). Впоследствии обращение несостоятельного должника в рабство («в кабалу») заменяется содержанием в долговой тюрьме, которое в 19 в. отменяется в Зап. Европе и в начале 20 века—в России.

Буржуазные законодательства (и наше дореволюционное) различают два вида Б.: 1) злостное, или умышленное, Б., т. е. сознательное доведение своих дел (часто путем сокрытия своего имущества) до Б., и 2) простое, или неосторожное, Б. часто является основанием для учреждения конкурсн. производства (см. *Конкурс*) или торговой администрации. Дореволюцион. рус. угол. право рассматривало злостное Б. как угол. преступление. В капитал. об-ве Б.—частое явление и вытекает из той анархии производства, к-рая характерна для частно-капиталистич. способа производства и обмена. Большую роль в Б. играют биржевая спекуляция, организация дутых предприятий и пр. Особенно тяжело Б. отзывается на рабочих массах, так как ликвидация обанкротившихся предприятий вызывает безработицу. Советское право банкротства как специального вида преступления не знает.

БАНКРОТСТВО ГОСУДАРСТВЕННОЕ, отказ государства от полного или частичного выполнения своих обязательств по долгам или по оплате их процентами. Б. г. может быть двух видов: 1) государство открыто заявляет, что оно не будет выполнять своих обязательств; 2) государство, не отказываясь открыто от своих обязательств, лишь не выполняет их в срок и обещает уладить дело в неопределенном будущем—скрытая форма Б. г. Случаи государственного банкротства были весьма многочисленны в финансовой истории мира.

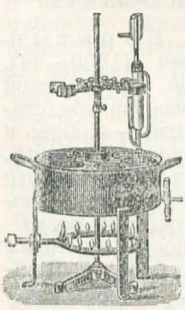
БАНКРОФТОВ СТРУНЕЦ (Filaria Bancrofti), круглый червь, паразитирующий в теле человека; распространен в тропических и субтропических странах. Взрослые черви (самка длиной в 9 *см*, самец—4,5 *см*) Б. с., попадая в лимфатические сосуды человека, вызывают их воспаление, закупорку и, как следствие этого, застой лимфы и так называем. слоновое утолщение кожи, особенно на ногах, на мошонке и наружных половых органах. Человек заражается Б. с. через укусы различных кровососущих комаров, предварительно насосавшихся крови больного. Лечение хирургическое.



БАННИК, цилиндрическая щетка на длинном древке для чистки каналов артиллерийских орудий.

БАНТУ, огромное семейство языков в юж. части Африки, почти сплошь (исключая территории готтентотов и бушменов) занимающее треугольник, вершина которого—мыс Доброй Надежды, а основание тянется от п-ва Сомали до Гвинейского зал. Народности, говорящие на языках Б., смешанного происхождения, но преимущественно негры. Отдельные языки очень близки между собой. Насчитывают до 336 наречий Б. и 87 близких им полубанту. Английские исследователи определяют число говорящих на языках Б. до 50 млн. человек.

БАНЯ, 1) помещение для обмывания тела, впервые появилась на Востоке—в Индии, Палестине. В древней Греции уже существовали общественные Б. с горячим и холодным отделениями (для натирания маслом, массажа, потения). Особенно хорошо были устроены Б. (т е р м ы) в древнем Риме. Б. составляли также принадлежность дома почти каждого богатого римлянина. Во время своих завоевательных походов римляне распространили устройство Б. по всей Европе. Турки, занявшие Византию, переняли Б. от греков. В России издревле известны были Б., но более просто устроенные. Горячая баня вызывает расширение кровеносных сосудов кожи, после чего необходим холодный душ: он укрепляет расслабленные теплом кровеносные сосуды. Помимо гигиенического значения, Б. оказывает влияние на жизненные функции организма: на кожу, а при ее посредстве на внутренние органы и их функции. Некоторую роль играет вдыхание горячего и влажного воздуха. Существенное значение имеет температ. воды и воздуха в Б. Пользование Б. опасно при наклонности к кровохарканию, тяжелом артериосклерозе, тяжелых болезнях сердца и почек, истощении, острых заболеваниях с повышенной темп-рой. Общественные Б. приобретают особое значение в военное время, во время голода и т. п., когда, с одной стороны, в движение приходят значительные людские массы, а с другой—развиваются эпидемии заразных болезней, гл. обр., паразитарных (сыпного и возвратного тифов). В гражданскую войну широкая организация Б. (гл. обр., в Красной армии) значит. помогла уничтожению эпидемий. 2) В х и м и и Б.—металлич. сосуд с водой, маслом или песком, нагреваемый огнем или паром (см. рис.). Позволяет нагревать равномерно и до нужной температуры опущенные в него предметы.



БАОБАБ (Adansonia digitata), могучее дерево саванн тропич. Африки, с громадным шатром ветвей и очень широким стволом, до 45 *м* в обхвате; листья пальчатораздельные, цветы одиночные, очень крупного размера (ок. 20 *см*), белого цвета; большую часть года дерево стоит безлистным, но покрыто плодами. Плоды продолговато-овальные, ок. 40 *см* длины, мякоть их употребляют в пищу. Листья Б. в растертом виде употребляются как пряность (лаго); Б. древесина очень легкая, идет на постройки, для выделки лодок, повозок, из луба выделываются веревки. Баобабы известны своей долговечностью, возраст их достигает нескольких тысячелетий. Распространены в Юж. Африке, культивируются в Индии и тропической Америке.

БАПТИСТЫ (от греч.—крестители), христианская секта, возникшая в 17 в. в Англии, в среде мелкой буржуазии, как протест против официальной (англиканской) церкви, освящавшей права крупных земельных собственников. Оттуда распространилась в разных странах, особенно в Соед. Штатах, где в 1923 число Б. доходило до 8 млн. чел. Американские Б. принадлежат к наиболее рьяным защитникам протестантского благочестия и во имя его борются с неверием и «безбожной» наукой (в частности, с дарвинизмом). В Россию секта проникла из Германии через посредство немцев-колонистов и получила распространение в зажиточных слоях крестьянского населения Юж. России. Здесь баптизм влился в сектантское движение, получившее название *штундизма* (см.).

Б. крещение совершают только над взрослыми, отвергают церковную иерархию, единственным источником богопознания считают «священное писание». Б. распадаются на ряд толков. Организованы в общины и важнейшие дела решают через общее собрание. По социальному составу Б. в Союзе ССР—мелкая буржуазия в городах, кулацкий элемент в деревнях. Б. ведут деятельную устную и печатную пропаганду, при чем средства на нее получают от баптистских капиталистических организаций Америки и Европы. Ср. *Штундизм.*

Лит.: Б о н ч-Б р у е в и ч В., Материалы к истории и изучению русского раскола, вып. 1, СПБ, 1905.

БАР, 1) песчаный нанос в устьях рек при впадении в море, наносимый реками (см. рис.). 2) Винная или пивная лавка, в к-рой пьют стоя; также—стойка, за к-рой пьют.

Бар.

БАРАБА, или Барабинская степь, в Сибири, на юге Зап.-Сибирской низменности. Равнинная поверхность лежит на высоте 100—120 *м* над уровнем моря, образуя плоский водораздел между рр. Обью и Иртышом. Местами по ровной поверхности протягиваются в сев.-вост. направлении невысокие (4—6 *м*) гряды, или «гривы». Распространены березовые лески—«колки». Часты болота и солончаки. Из озер самое большое—Чаны. Б. довольно густо заселена. Развиты земледелие, скотоводство.

БАРАБАН (тюрк.), 1) ударный музыкальный инструмент с трескучим звуком, гл. обр., для подчеркивания ритма. Употребляется в оркестрах и в войсках при маршировке и для подачи сигналов. Состоит из полого цилиндра, затянутого сверху и снизу кожей, по которой ударяют палочками. 2) Б. в технике — вращающийся полый цилиндр, имеющий различные назначения: для наматывания канатов или цепей у лебедок и т. д.; для полирования предметов, помещаемых внутри Б. 3) Б. в архитектуре—стена цилиндрической или многогранной формы, служащая для поддержки купола.

БАРАБАННАЯ ПЕРЕПОНКА, см. *Ухо*.

БАРАБАННАЯ СТРУНА, ветвь личнóго головного нерва, проходящая через барабанную полость или среднее ухо; у млекопитающих, в том числе и у человека, дает чувствительные волокна к языку и секреторные—к подчелюстной и подъязычной слюнным железам (см. *Ухо*).

БАРАБИНСК, гор., окружной центр Барабинского округа Сибирского края, на Сибирской ж. д.; 9,8 т. жит. Торговля скотом, хлебом и маслом. Овчинный промысел.

БАРАБИНСКИЙ ОКРУГ, Сибирского края, образован в 1925 из частей бывш. Ново-Николаевской и Омской губ. Площ.—98 т. *км*²; население—503.200 ч. (1926), или 5,1 ч. на 1 *км*², в городах—всего 5,4%. Адм. центр—Барабинск; 9.800 жит. Б. о. расположен в Западно-Сибирской низменности, лесистой на С. и болотистой на Ю. Почвы мало плодородны, требуют сильного удобрения. Округ орошается притоками Иртыша—Омью и Тарой; много озер (наибольшее—оз. Чаны), 36% поверхности покрыто лесом, 44% освоено сельск. х-вом. Б. о.—чисто с.-х. округ, играет роль экспортера продуктов животноводства (масла, мяса, сала, кож и шерсти). Земледелие ведется первобытным способом (залежно-паровая система); под посевом—380 т. *га*. Главные хлеба: пшеница и овес. Население занимается рыболовством, охотой, лесным промыслом; промышленность почти исключительно мелкая, кустарная, гл. обр., кооперативные маслобойки. Округ пересекается Сибирской ж. д. с веткой на Славгород-Кулундинскую линию.

БАРАКИ, легкие одноэтажные деревянные постройки. Применяются как временные общежития для войск, рабочих на сезонных строительных работах и для больниц. Возводятся быстро и дешево. Существуют также разборные бараки, собираемые из стандартных частей, изготовляемых на заводах.

А. И. Баранников.

БАРАННИКОВ, Александр Иванович (1858—1885), революционер, член *«Земли и Воли»* (см.), вел пропаганду среди крестьян Нижегородской губ. Соучастник Кравчинского в убийстве шефа жандармов Мезенцова (1878). На Липецком съезде примкнул к *«Народной Воле»* (см.) и участвовал в организации покушений на Александра II. Был осужден в феврале 1882 на каторгу без срока и заточен в Шлиссельбургскую крепость, где Б. и умер от цынги.

Лит.: Процесс 20-ти, «Былое», № 1, 1906.

БАРАНЦЕВИЧ, Казимир Станиславович (1851—1927), беллетрист. Происходил из обедневшей польской шляхетской семьи. Выступил в литературе в 1878, неярко, но тепло рисовал жизнь мелкого городского люда. Сборники «Под гнетом», «Маленькие рассказы» и др.

Лит.: Андреевич-Соловьев Е., К. С. Баранцевич, журн. «Жизнь», № 2, 1899.

БАРАНЧИКИ, см. *Первоцвет*.

БАРАНЫ (Ovis), род млекопитающих сем. полорогих. Худощавое тело, тонкие длинные ноги, короткий хвост, голова сужена, волосяной покров лохматый или волнистый, рога сильно изогнуты. По строению близки и напоминают козлов, но отличаются от них отсутствием бороды, а также трехгранными (в разрезе) рогами и присутствием слезных ямок. Живут чаще всего в горах, на высотах до 7 т. *м*, среди травянистых лугов и горных лесов. В зимнее время спускаются вниз, в долины. Домашние овцы (и бараны), повидимому, произошли от нескольких видов диких Б. (муфлон, аргали, гривистый Б.). Распространены в сев. полушарии, больше всего в Азии (аргали, качгары, куку-яман, снежные Б. и др.), отчасти в Сев. Африке (гривистые Б.), в Европе (муфлоны) и Сев. Америке (толсторогие Б.). О домашних Б. см. *Овцы*.

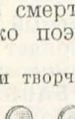
Лит.: Насонов Н. В., Географическое распространение диких баранов, П., 1923, а также см. лит. при ст. *Овцы*.

БАРАНЬИ ЛБЫ, скалы и холмы, яйцевидно сглаженные и обточенные движением *ледников* (см.). Сглаживание происходило с одной стороны, обращенной к движению ледника. Б. л. в Европе возникли в период оледенения (см. *Четвертичная система*), теперь образование их наблюдается в местах, где сохранились ледники. См. *Ледники*.

БАРАТЫНСКИЙ (также Боратынский), Евгений Абрамович (1800—44), один из крупнейших поэтов пушкинской поры. Основные мотивы творчества представителя дворянской аристократии—любовь и смерть, смена увлечений и разочарований. От других писателей аристократического стиля его отличают бóльшая глубина философского содержания, преобладание размышления и раздумья над непосредственным чувством, настроение вынужденного примирения с печальной действительностью. Кроме лирических стихотворений («На смерть Гёте» и др.), Б. написал несколько поэм («Эда», «Цыганка» и др.).

Лит.: Филиппович П., Жизнь и творчество Баратынского, Киев, 1917.

БАРАШЕК, гайка, снабженная двумя ушками, дающими возможность завинчивать ее руками, без помощи гаечного ключа.



Барашек.

БАРБАРИЗМ, см. *Варваризм*.

БАРБАРИС (Berberis vulgaris), растение сем. барбарисовых. Колючий кустарник с

светложелтыми цветами. Ягоды небольшие, продолговатые, красные, собранные в кисти, очень кислые, т. к. содержат много свободной яблочной кислоты, идут для приготовления желе, мармелада, варенья и т. д. Из корня, а также коры и древесины извлекается желтая краска, идет для окраски кожи. На листьях Б. обыкновенно живет ржавчинный грибок—«хлебная ржавчина», к-рая легко переходит на хлебные злаки (рожь, пшеницу, овес и др.) и губит поля. Поэтому необходимо уничтожать все кусты Б. по соседству с хлебными полями. Б. распространен в Европе, Южной Азии и Сев. Америке.

Ветки барбариса: 1—с цветами, 2—с плодами.

БАРБАРОССА (Рыжая Борода), прозвище германского императора Фридриха I. См. *Фридрих Барбаросса*.

БАРБАРУ, Шарль Жан (1767—94), деятель Вел. франц. революции, сын крупного торговца. Член Конвента. Принимал деятельное участие в поднятом в 1793 *жирондистами* (см.) восстании на Юге против диктатуры *якобинцев* (см.). Был казнен.

БАРБЕС, Арман (1809—70), франц. революционер. В 1837 основал, совместно с Бланки, тайное «Общество прав человека», а после закрытия его—«Общество времен года» в целях подготовки восстания. В 1839 руководил, вместе с Бланки, восстанием в Париже, во время которого он был тяжело ранен; затем он был присужден к смертной казни, замененной пожизненным заключением. Освобожденный Февральской революцией 1848, Б. избирается в Законодательное собрание. За участие в демонстрации 15/V 1848 против Временного правительства Б. был арестован и присужден к пожизненному заключению. В 1854 Б. публично отказался выйти на свободу по амнистии Наполеона III, чем обрек себя на изгнание. По своим убеждениям Барбес был скорее мелкобуржуазный демократ, чем социалист.

БАРБЕТ (франц.), выступающая наружу в виде площадки часть борта корабля, на к-рой устанавливается орудие, получающее, благодаря Б., больший угол обстрела.

БАРБИЗОНЦЫ, группа франц. пейзажистов, во главе с Теодором Руссо, Дюпре и Добиньи, работавших в 30—60 гг. 19 в. в деревне Барбизоне, на опушке леса Фонтенебло (близ Парижа). К ним причисляют и Коро. Возвращаясь к натуре, они отыскивают в ней романтическую свежесть и интимность настроения. Б. являются предшественниками *импрессионистов* (см.).

Лит.: Мутер Р., История живописи 19 в., т. II, СПБ, 1899—1902.

БАРБУЛЬКИ (Mullidae), рыбы сем. колючеперых, живут в морях теплого и умеренного поясов. Ловятся в большом числе. Представитель Б.—обыкновен. барбун, барбулька, султанка (M. barbatus); сверху красноватая, снизу серебристого цвета, водится и ловится в СССР, в Черном море.

БАРБЬЕ, Огюст (1805—82), франц. поэт. Наиболее значительное его произведение—«Ямбы»—собрание сатирических поэм, бичующих денежную буржуазию, пришедшую к власти после революции 1830.

БАРБЮСС, Анри (р. 1873), современный франц. писатель и революционный деятель. Участник мировой войны, Б., первый с потрясающей силой изобразив ужасы войны, будничную сторону жизни и тяжелые испытания рядового солдата в окопах и в бою, провозгласил идею международной солидарности («В огне» и «Свет»). После войны Б., один из вождей антимилитаризма (движения, направленного *против* войны), основывает «Республиканскую Ассоциацию участников войны»; в 1919 создает группу «Кларте» (с одноименным журналом), международное объединение интеллигенции; ее платформу «революции умов» Б. дает в «Речах борца» (1920), «Свете из бездны» (1919), «Манифесте к интеллигенции» (1921). Позднее Б. входит в компартию. Отсутствие достаточно выдержанной марксистской идеологии сказывается в его последних книгах—«Иисус», «Иисусовы Иуды», где Иисус изображается как непризнанный революционер, образ к-рого искажен церковью. Главн. произведения: романы—«Ад» (1908), «В огне» (1916), «Свет» (1919), «Звенья» (1925); новеллы—«Сила» (1914—рус. пер.).

Лит.: Фриче В., А. Барбюс, ст. в журн. «Творчество», № 1, М., 1920; его же, Западноевропейская литература 20 в. в ее главных проявлениях, М.—Л., 1926.

БАРВИНОК (Vinca), растения сем. кутровых. Маленькие полукустарнички с вечнозелеными листьями, с голубоватыми и фиолетовыми цветками. Любимое растение на Украине; часто упоминается в народных песнях. Распространено в Европе, Ближней Азии и на Кавказе.

БАРГА, пограничное с СССР монгольское княжество, известное также под названием Хулунбирского округа, в зап. части Хейлунцзянской провинции Манчжурии (Китай). Главн. гор.—Хайлар, на линии Вост.-Китайской железной дороги.

БАРГУЗИН, 1) село, адм. центр Баргузинского аймака (района) Бурято-Монгольской АССР, на р. Б.; 2.260 ж. С Верхнеудинском связан водным путем, с ж. д.—трактом. Метеорологическая станция. При старом режиме был местом политической ссылки. В Баргузинском аймаке—соболиный заповедник и добыча золота. 2) Несудоходная горная река в Восточн. Сибири, в Бурято-Монгольской АССР, длиной—300 *км*, впадает в оз. Байкал. 3) Название с.-в. ветра на оз. Байкал.

БАРД, певец и слагатель песен у кельтских племен.

БАРДА, остаток от перегонки бражки (см. *Винокурение*), содержит много белков,

углеводов и жиров, почему является прекрасным кормом для скота. Употребляется свежим, т. к. легко портится; для хранения требует тщательной сушки.

БАРДИНА, Софья Илларионовна (1853—1883), революционерка, участница народнического движения 70-х гг. Вынужденная по приказу царского правительства оставить учение в Цюрихе, Б., приехав в 1874 в Москву, составила тайное общество для революционной пропаганды среди рабочих. Чтобы теснее связаться с рабочими, Б. поступила работницей на фабрику. Арестованная в 1875 Б., после двухлетнего тюремного заключения, судилась по *процессу 50* (см.). На суде она произнесла речь, в к-рой говорила о задачах и целях революционной борьбы. В этой речи Б., между прочим, сказала: «Я не прошу у вас милосердия и не желаю его... Преследуйте нас—за вами пока материальная сила, господа; но за нами сила нравственная, сила исторического прогресса, сила идеи, а идеи, увы, на штыки не улавливаются». Была приговорена к 10 годам каторжных работ. В 1880 бежала из ссылки. Вследствие тяжелой болезни покончила в Женеве жизнь самоубийством.

Лит.: Бардина С. И. и др., Процесс 50-ти. Речи и биографии, М., 1907; Степняк-Кравчинский С. М., Подпольная Россия, Петербург, 1906 (нов. изд., 1917).

БАРДЯНАЯ ЗОЛА, остаток от сжигания отбросов винокуренного и пивоваренного производств (барды), употребляется как калийное удобрение (до 10% калия и 1—2% фосфорной кислоты).

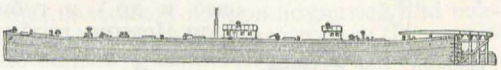
БАРЕЛЬЕФ (франц.), плоский *рельеф* (см.), фигуры к-рого выступают на плоскости не более, чем на половину своей толщины.

БАРЕНЦ, Виллем (1550—97), знаменитый голландский мореплаватель и исследователь полярных областей, лежащих к С. от Европы. Совершил три больших плавания (1594—97). Главной задачей ставил отыскание северного морского пути в Китай. Во время последнего путешествия умер в 1597, похоронен на Новой Земле.

БАРЕНЦОВО МОРЕ, часть Сев. Полярн. моря, между Шпицбергеном, Землей Франца Иосифа, Новой Землей и материком Европы (см. карту, ст. 589—590). Пл.—ок. 1.400 т. *км*^{2}. Юго-зап. его берега, принадлежащие в зап. части Норвегии (Финмарк) и отчасти Финляндии, а в вост. части—СССР (Мурман), высоки, каменисты и сильно изрезаны. Юго-вост. берег (Самоедский), принадлежащий целиком СССР,—низкий и менее расчлененный. Крупные заливы: в зап. части — Варангерфиорд, в вост. части—Чешская, Печорская и Хайпудырская губа. Крупные п-ова—Рыбачий на З., Канин на В. Из о-вов наиболее важны: Медвежий, Айновы о-ва, Кильдин, Колгуев и Вайгач. Наибольшие глубины (свыше 400 *м*)—в зап. части. Приливы на Мурмане достигают 3—4 *м* высоты, в Чешской губе—даже 5—6 *м*.

С З. в Б. м. (см. карту ст. 589—90) проникают теплые воды Гольфстрема, под влиянием к-рых юго-зап. часть Б. м., в том числе бо́льшая часть Мурманского побережья СССР, не замерзает и почти круглый год доступна для судоходства. Вдоль теплых струй следует рыба, определяющая громадное промысловое значение Б. м.: треска, пикша, зубатка, палтус. Рус. промыслы, к-рые, по сравнению с норвежскими, имеют весьма скромные размеры, дали в 1925—14.909 *т*, а звериные промыслы—ок. 80 тыс. голов (гл. обр., тюленей). Важнейшие рус. промысловые пункты: Териберка, Гаврилово, Рында на Мурмане, Бугрино на Колгуеве, Крестовая губа и Кармакулы на Новой Земле. Еще более важно для СССР транспортное значение Б. м., особенно в его юго-зап. незамерзающей части, как единственного выхода СССР в Сев. Полярное М. С 1916 оборудован здесь порт Мурманск, соедин. ж. д. с Ленинградом. В Норвегии — порт Варде.

БАРЖА (франц.), деревянное или железное, плоскодонное речное грузовое судно солидной конструкции, длиной до 90 *м* и



грузоподъемностью до 3 тыс. *т*. Нефтяные Б. бывают грузоподъемностью до 10 т. *т*, не уступая по размерам морским судам. Передвигаются с помощью буксира, береговой тяги. В последнее время строят также Б. с двигателями внутреннего сгорания.

БАРИ, город и порт в южной Италии, на Адриатическом море; 145.600 жит. (в 1926). Машиностроение, мебельное производство. Оживленная торговля.

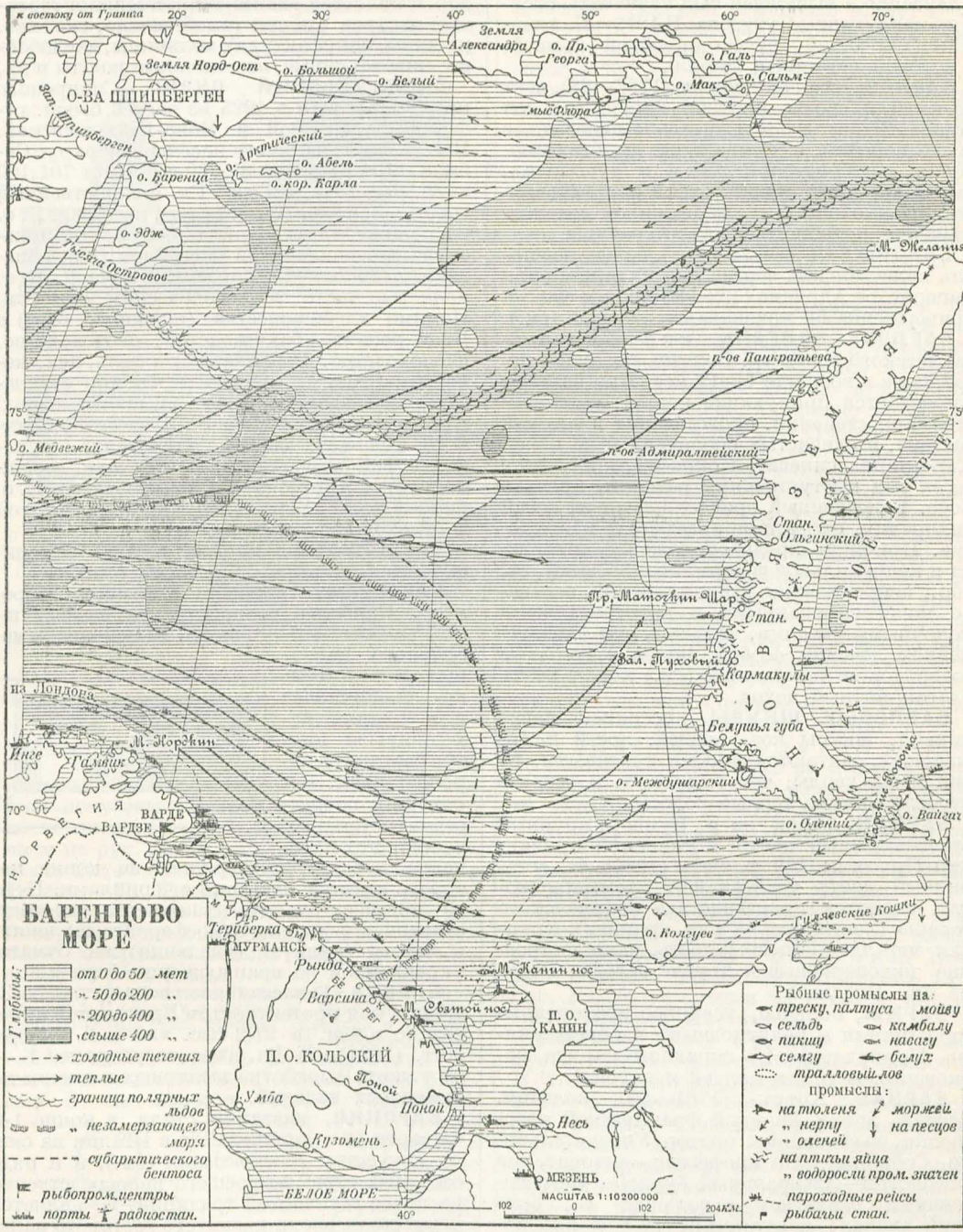
БАРИЙ, Ba, химический элемент из группы щелочно-земельных металлов. Атомн. вес 137,4, порядковое число 56, уд. вес 3,6. Металл цвета олова, мягкий, как свинец, плавится при 850°. Получается из расплавленного хлористого Б. действием электрич. тока, на воздухе быстро окисляется, разлагает воду при обыкновенной темп-ре. В природе встречается в виде солей. Важнейшие соединения Б.: окись Б.—BaO—белый порошок; с водой дает едкий барит—Ba $(OH)_2$, играющий видную роль в технике; перекись Б.—BaO_2—употребляется для получения перекиси водорода, ею пользовались также для получения кислорода непосредственно из воздуха. Хлористый Б.—$BaCl_2 . 2H_2O$—растворим в воде; сернокислый барий—$BaSO_4$—нерастворимый в воде порошок, употребляется в технике в качестве краски-белил, к-рые, в противоположность свинцовым, не чернеют на воздухе и в жилых помещениях; трудной растворимостью сернокислого Б. пользуются в лабораторной и технической практике для удаления из растворов серной кислоты. Соли Б. окрашивают пламя в зеленый цвет, на чем основано применение их для приготовления зеленых бенгальских огней. Все растворимые соединения Б. ядовиты.

БАРИТ, минерал, по химич. составу—сернокислый барий, см. *Тяжелый шпат*.

БАРИТОН (греч.—тяжелый или низкий тон), 1) мужской низкий голос, промежуточный между тенором и басом. 2) Медный духовой инструмент с мягким звуком басо-баритонового *диапазона* (см.).

БАРИЧЕСКИЙ, относящийся к атмосферному давлению. См. *Метеорология*.

БАРК, большое морское парусное судно, имеющее от 3 до 5 мачт.



БАРКА, беспалубное деревянное речное судно, менее солидной конструкции и размеров, чем *баржа* (см.). К этому типу относятся: коломенки, гусяны, ужанки и т. д.

БАРКА (древняя Киренаика), плоскогорье в Сев. Африке, на берегу Средиземного моря, между заливом Сирта и Египтом. Входит в состав итал. колонии Ливии.

БАРКАРОЛА (итал.), 1) песня венецианских лодочников-гондольеров. 2) Музыкальная пьеса мелодического характера в свободной форме.

БАРКАС, барказ, 1) большая лодка для развоза команды судов; 2) небольшое паровое судно, обслуживающее порт, часто имеющее противопожарные приспособления.

БАРКЛАЙ ДЕ ТОЛЛИ, Михаил Богданович (1761—1818), князь, рус. фельдмаршал, участник многих войн. В 1810—12 воен. министр. В войне 1812 командовал 1-ой армией, а после Смоленска принял главное начальство и над 2-ой армией. Б. осуществлял отступательный план, что возбудило против него общественное мнение, под давлением к-рого

Александр I вынужден был назначить главнокомандующим Кутузова. В 1813—Б. главнокомандующий русско-прусской армией, с которой вступил в Париж.

БАРКОВ, Иван Семенович (1732—68), поэт 18 в. Для своего времени хорошо владел стихом. Печатал исключительно переводные стихотворения. Оригинальные его стихотворения, распространявшиеся в рукописях, имели характер самой грубой непристойности. «Барковщина» стала термином для обозначения подобного рода литературы.

БАР-КОХБА («сын звезды»), вождь восстания палестинских евреев против римлян при императоре Адриане (132—35 хр. э.); своими приверженцами признавался *мессией* (см.).

БАРЛОВА БОЛЕЗНЬ, скорбут (цынга) детского возраста. Болезнь поражает детей чаще в возрасте 6—12 мес. При болезни наблюдается припухание костей, расстройство в окостенении, кровотечения в костной системе, в слизистых оболочках и на коже. Характерна синеватая окраска припухших десен над выступившими резцами, кровь в моче. Болезненный процесс влечет за собой лихорадку, отсутствие аппетита и малокровие. Причина—предрасположение организма и неправильное вскармливание детей, гл. обр., искусственное вскармливание, особенно консервированными и подогреваемыми молочными смесями. Болезнь при своевременном лечении особой пищей с большим содержанием *витаминов* (см.) может иметь благоприятный исход.

БАРЛОВЫЕ ШКУРЫ, осенние, после линьки, шкуры коз, оленей, лосей и др. жвачных, считаются самыми красивыми, но они менее теплы, чем зимние, т. к. еще не отросли зимние теплые волосы.

БАРМЕН, город на р. Вуппер; крупный промышленный центр в Рейнской провинции Пруссии; 189 т. жит. (1925). Б.—старинный центр текстильной промышленности, славится производством «барменского товара» (ленты, тесьма и др. приклад). Крупная металлопромышленность, машиностроение, пивоваренные и другие заводы. Родина Фр. Энгельса.

БАРМЫ, оплечье, усеянное драгоценными камнями и религиозными изображениями. Принадлежность парадного наряда московских великих князей и царей.

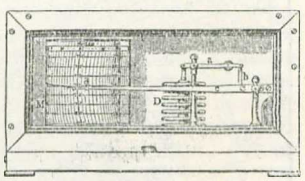
БАРНАВ, Антуан (1761—93), политич. деятель эпохи Великой французской революции, выдающийся оратор Учредительного Собрания. По профессии—адвокат, по идеологии—либеральный буржуа. Встревоженный развитием революции Б., бывший сначала популярным членом якобинского клуба, перешел на сторону короля, предложив Людовику XVI, после его неудачного Варенского бегства, план контрреволюции. Во время террора был казнен. Б.—автор соч. «Введение во французскую революцию», в к-ром один из первых стал на точку зрения материалистического объяснения истории, указав на то, что политическое строение данного общества определяется условиями экономического порядка.

БАРНАУЛ, гор., адм. центр Барнаульского округа, на р. Оби; 74 тыс. жит. Б. лежит на скрещении водных путей и жел. дор. и является одним из крупнейших торговых центров Сибири (хлеб, масло, сел.-хоз. машины, мануфактура); мельницы, маслобойки, пивоваренные, лесопильные заводы и др.

БАРНАУЛЬСКИЙ ОКРУГ, Сибирского края, образован в 1925 из частей бывш. губерний Алтайской и Ново-Николаевской. Б. о.—наиболее густо населенный округ Сибири. При площади 37.960 *км*² имеет 701.100 жит., или 18,5 на 1 *км*². Гл. и единственный город—*Барнаул* (см.); 74 тыс. жителей. Б. о. расположен в степной и лесостепной полосе, богато орошаемой бассейном Оби, обладает плодородной черноземной почвой. Б. о. является чисто земледельческим округом. Помимо хлебопашества (пшеница, овес) в Б. о. развито бахчеводство, скотоводство, пчеловодство. Разводят картофель, лен, коноплю. Строится первый в Сибири свеклосахарный завод. Рабочих—свыше 4 тыс. чел. Промышленность мелкая: обработка местного сел.-хоз. сырья, маслоделие, мукомолье, винокурение, обработка кож, овчинно-шубное и пимокатное производство. Б. о. прорезывается Алтайской железной дорогой и судоходной рекой Обью.

БАРОГРАММА, кривая записи самопишущего барометра—*барографа* (см.).

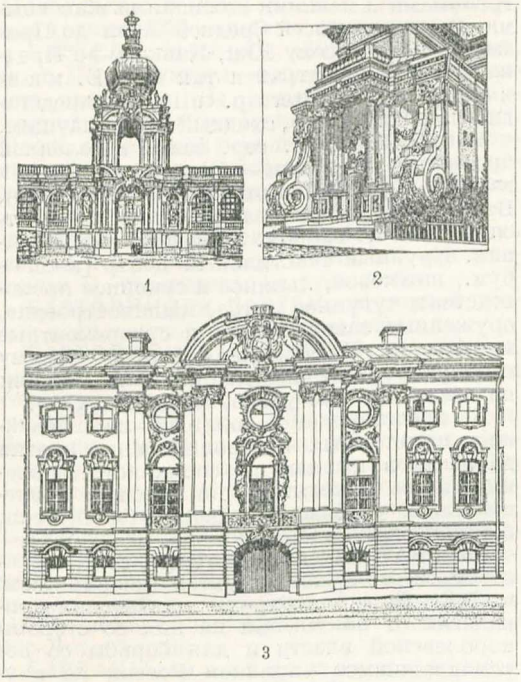
БАРОГРАФ, самозаписывающий барометр. Наиболее распространен безвоздушный анероидный—Ришара. Изменение атмосферного давления соответственно укорачивает или удлиняет находящуюся внутри барометра коробочку (см. *Барометр*); посредством системы рычажков это изменение передается стержню, на конце которого имеется перышко с чернилами. Перо то повышается, то понижается, соответственно изменениям атмосферного давления, и чертит кривую (давления) на бумаге, укрепленной на вращающемся барабане.



БАРОДА, 1) вассальное государство на З. Индии, под протекторатом Британской империи, с площ. в 21,2 тыс. *км*² и 2.126 тыс. жит. (1921). 2) Гл. гор. государства Б.—92 т. жит. Выработка шелковых и хлопчатобумажных изделий.

БАРОККО, название стиля, в конце 1-й четверти 16 в. пришедшего в Италии на смену искусству *Возрождения* (см.), а в ряде северных стран выросшего непосредственно на почве готической традиции. Б. является искусством эпохи развитого торгового капитализма и образования крупных централизованных государств. На смену спокойным, уравновешенным формам Возрождения, в архитектуре Б. выдвигается грандиозность размеров и массивность, обилие декоративности. Кривые линии, спиральные завитки (волюты), выступы получают преобладание над прямыми линиями и спокойными поверхностями. Как в архитектуре, так и в скульптуре Б. все построено на игре светотени и полно динамики. Живопись характеризуется разработкой колорита (Тинторетто, Греко, Веласкес, Рубенс) и эффектов

освещения (Рибейра, Рембрандт). В России Б. имело две стадии: первая начинается в конце 16 и начале 17 вв., и хотя протекает



1—Цвингер (музей в Дрездене), 2—Меншикова башня в Москве, 3—дом б. Строганова в Ленинграде.

под влиянием западного искусства, но является логическим завершением древнерус. искусства. Вторая стадия начинается после эпохи Петра I и является перенесением на рус. почву западного Б., к-рое осуществляется иностранцами, работающими в России,—Д. Трезини, Растрелли (отец—скульптор и сын—архитектор) и др. На рубеже 17 и 18 вв. Б. в Западной Европе переходит отчасти в *Рококо* (см.), а отчасти в *Классицизм* (см.).

Лит.: Вельфлин, Ренессанс и Барокко, Москва, 1923; Гаузенштейн В., Искусство и общество, Москва, 1923; сборник «Барокко в России», Москва, 1926. *А. Федоров-Давыдов.*

БАРОМЕТР, прибор для измерения атмосферного давления. 1) Простейший ртутный Б. был впервые устроен Торричелли (1643): стеклянная трубка, закрытая с одного конца, дл. не менее 80 *см*, наполняется ртутью; прикрыв пальцем отверстие трубки, опрокидывают ее, опуская открытым концом в чашечку с ртутью, и отнимают палец. В трубке остается столб ртути, высотою около 76 *см*, этот столб поддерживается давлением атмосферного воздуха, над ним же образуется пустое пространство, заполненное лишь парами ртути. Высота столба не постоянна, она несколько колеблется: чем

давление сильнее, тем столб выше, и обратно. На уровне моря нормальное атмосферное давление поддерживает столб высотой в 760 *мм*. 2) В металлическом безвоздушном (анероидном) Б. главной частью служит металлическая коробочка (в нек-рых системах их несколько), из к-рой выкачан воздух. При увеличении атмосферного давления дно коробочки вдавливается, при уменьшении — выгибается; изменения при помощи рычажного механизма передаются стрелке, ходящей по разделенному кругу; деления на шкале анероида наносятся по сравнению с ртутным барометром.

На шкалах Б., распространенных в обиходе, наряду с делениями помещаются различные слова (буря, дождь, ясно), характеризующие погоду. Эти надписи не имеют серьезного значения. Только в известных климатических областях можно по показаниям Б. судить с нек-рой степенью вероятности о будущей погоде (так, напр., в европейской части СССР приближение циклона понижает атмосферное давление и несет с собой осадки; отсюда у нас падение Б. часто предшествует выпадению осадков).

По мере поднятия над земной поверхностью атмосферное давление понижается. Поэтому можно пользоваться Б. как прибором для измерения высот, напр., при путешествиях в горах, при подъемах на аэростатах и т. п. См. *Атмосфера* и *Альтиметр*.

Барометрической депрессией называется пониженное атмосферное давление на нек-рой части земли. Барометрической долиной называется пониженное давление на известной земной полосе между двумя областями высокого давления. См. *Метеорология* и *Циклоны*.

Лит.: Охлябин С., Метеорологические приборы, П., 1915. *С. Конобеевский.*

БАРОМЕТРИЧЕСКИЕ МАКСИМУМ И МИНИМУМ, см. *Антициклон*, *Циклон*.

БАРОН, в эпоху *феодализма* (см.), непосредственный вассал феодального государя и владелец феода — баронии. Позднее—носитель одного из дворянских титулов. Баронет, один из титулов английского низшего дворянства.

БАРРАС, Поль Франсуа (1755—1829), франц. полит. деятель эпохи Революции. В Конвенте занимал место на скамьях «болота». В качестве комиссара Конвента принял участие в подавлении роялистского Тулонского мятежа. Был активным участником переворота 9-го термидора, после которого выступил видным вождем правого крыла т. наз. «термидорианцев». Избранный в члены Директории, Б. использовал свое положение для личного обогащения и подорвал свою репутацию даже среди крупной буржуазии общением с подозрительными дельцами.

БАРРЕЛЬ, бариль, мера емкости жидких тел в англо-саксонских странах. Б.=36 галлонам=163,56 литра=13,28 ведра. Б. сырой нефти=42 галлонам.

БАРРЕС, Морис (1862—1923), франц. писатель и политич. деятель. Начал с прославления неограниченного индивидуализма (романы «Под взглядом варваров», «Свободный человек» и друг.), позже перешел к

проповеди нетерпимого национализма, культа «мертвых предков и родной земли». Свои идеи защищал как художник (цикл ром. «Беспочвенники», «Обращение к солдату» и др.) и как реакционный политич. деятель (депутат и председатель «Лиги патриотов»).

БАРРИКАДА (франц.), уличное заграждение, сложенное из столбов, досок, камней, телег, мебели, бочек, мешков с землей и проч. Такое заграждение применялось в уличных боях еще в далекой древности, но широкое применение Б. получили лишь с восстания 1588 в Париже (восстание в эпоху религиозных войн, известное под названием «Дня Баррикад»). С того времени революционные восстания в городах сопровождаются постройкой Б. Особенно выдающуюся роль играли Б. в Париже в июльской революции 1830 и в восстаниях 1832 и 1834; затем в 1848—49 в Париже, Вене, Берлине и Дрездене. Меньшую роль сыграли Б. во время Коммуны 1871, происходившей уже после грандиозной перестройки Парижа (1865), произведенной при Наполеоне III не только в целях облегчения городского движения, но и для недопущения в будущем постройки Б. (исчезла большая часть старинных узких и кривых уличек, столь удобных для постройки баррикад).

В 1905 Б. были широко использованы лишь в дни Декабрьского восстания в Москве, гл. обр., на Пресне. В 1917 Б. большой роли не играли. В послевоенные годы мы встречаем широкое применение Б. в Германии — в Гамбургском восстании 1923, где они служили простым заграждением, ибо сами бойцы располагались в домах и на крышах домов. Именно в такой форме, отвечающей требованиям современной техники, Б. могут сыграть еще бо́льшую роль в грядущих революцион. боях на З. и на В.

БАРРО, Одилон (1791—1873), франц. политический деятель. Участник революции 1830. Вождь либерально-монархической буржуазной оппозиции накануне революции 1848 и организатор банкетной кампании 1847—48 за расширение избират. права и др. реформы в целях предотвращения революции. Член Национального Собрания 1848—49, Б. содействовал избранию Луи Наполеона Бонапарта президентом республики и был им назначен на пост председателя совета министров. Катясь по пути реакции, запретил политич. клубы, провел реакционный закон о печати, восстановил наполеоновский декрет о военном положении. Использовав его былую популярность, Луи Наполеон дал Б. отставку.

Лит: Маркс К., Борьба классов во Франции (1848—1850), М., 1923.

БАРС, ирбис (Felis uncia), хищное млекопитающее, семейства кошек, близкое к пантере. Крупного размера тело, до 2,2 *м* длины. Мех густой и довольно длинный. Очень часто краска варьирует. Барс держится в горных местах от 1.200 до 3.000 *м*, в поясе хвойных и лиственных лесов; может хорошо лазать по деревьям и скалам. Хищен, коварен, мстителен, но труслив, на человека обычно не нападает. Питается дикими баранами и козами, птицами, грызунами и мелкими домашними животными. Водится во всей Средней Азии до Приамурья. По всему Юж. Кавказу до Предкавказья распространен так наз. Б. кавказский (Pantera p. tulliana), представитель рода пантер, сходный с предыдущим.

БАРСЕЛОНА, гл. гор. самой населенной провинции Испании — *Каталонии* (см.) и важный торговый порт; 738.400 жит. (1925). Второй по количеству населения, Б. является первым по эконом. значению гор. Испании. Крупный текстильный центр (хлопч.-бум., шелковое, льняное и суконное производства); чугунное литье, машиностроение, оружейные заводы; доки и судоремонтные мастерские. В оборотах порта по вывозу главную роль играют ткани, вина и оливки; по ввозу—камен. уголь, хлопок и хлеб.

Б. представляет собой один из важнейших культурных центров Испании и один из центров испанского социалист. движения; здесь находятся—ряд высших и специальных учебных заведений, библиотеки, ботанический сад и др.

БАРСКАЯ КОНФЕДЕРАЦИЯ, союз, образованный польской шляхтой (дворянством) в 1768 в Баре для охраны шляхетских привилегий от покушений на них со стороны королевской власти и для борьбы со все усиливавшимся влиянием России на внутренние дела Польши. Б. к. организовала собственное войско и захватила в нескольких областях в свои руки управление. Военные силы Б. к., весьма плохо организованные, были разбиты в борьбе с двинутыми против них русскими и польскими королевскими войсками и с противошляхетскими восстаниями крестьян в областях, занятых конфедератами. В 1775—76 были ликвидированы последние следы Б. к.

БАРСКАЯ СПЕСЬ (Lychnis Chalcedonica), растение сем. гвоздичных. Многолетняя, довольно высокая трава с ярко красными цветами на вершине стебля. Характерное растение южной полосы европейской части СССР и Зап. Сибири. При смачивании мылится, отсюда название—девичье мыло. Часто разводится в садах как декоративное.

БАРСУК (Meles meles), хищное млекопитающее, из сем. куниц; тело толстое и неуклюжее, до 90 *см* дл., морда острая, мех длинный—сверху серо-желтый, снизу черный, на голове 2 черные полосы. Питается корнями, лягушками, мелкими животными. Живет по лесам, в норах. Мех малоценный. В СССР добывается около 50.000 шкурок в год (на сумму около 80.000 р.). Зиму проводит в спячке. Встречается в Европе, Сев. Азии и Америке.

БАРСУКИ БОЛЬШИЕ И МАЛЫЕ, две песчаных пустыни в Казакстане. Большие Б. имеют в длину более 200 *км*, малые—100 *км*. Представляют зыбучие пески, развеваемые ветром; покрыты скудной растительностью. Населены казакскими кочевниками.

БАРТЕЛЬ, Казимир (род. 1882), польский госуд. деятель, сторонник Пилсудского. Занимает министерские посты с 1919. С уходом Пилсудского с поста пред. совета министров (июнь 1928) занимает этот пост.

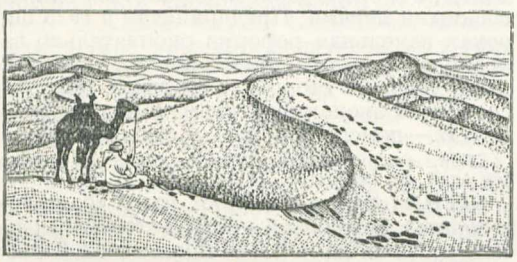
БАРТЕЛЬ, Макс (род. 1893), нем. рабочий, поэт. До революции—соц.-дем. Темы его ранних рассказов «За решеткой» и стихов—природа, бродяжничество, позднее — труд. После германской революции 1918 Б.—спартаковец, и его творчество этого периода революционно —«Площадь народной мести». Ряд поэм—«Петроград», «Красный Урал»—посвящен Сов. России. С 1926 Б. опять вступает в партию с.-д. Почти все произведения Б. переведены на рус. язык.

БАРТОЛИНИЕВ ПРОТОК, выводной проток подъязычной слюнной железы.

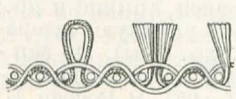
БАРТОЛИНИЕВЫ ЖЕЛЕЗЫ, две железы, открывающиеся у входа во влагалище, своим секретом (выделением) увлажняют его.

БАРТУ, Луи (род. 1862), полит. деятель Франции, умеренный республиканец. Неоднократно министр; как премьер (1913) Б. провел закон об удлинении военной службы до трех лет. Один из лидеров нац. блока. Был пред. «репарационной комиссии», представлял Францию на Генуэзской конференции, где грубо и резко выступал против предложений т. Чичерина. В данное время (1928) министр юстиции и по делам Эльзас-Лотарингии.

БАРХАНЫ, материковые дюны, песчаные наносы, большею частью полулунной формы, образованные ветром в пустынных областях. См. *Дюны*.



БАРХАТ, 1) тяжелая ткань с густым ворсом с лицевой стороны. Шелковый Б. имеет ворс и основу шелковые, уток—бумажный; Б. с длинным ворсом — плюш. Бумажный Б. носит название полубархата, манчестера, плиса, вельвета,—это хлопчатобумажная ткань, бархатного переплетения, напоминает по выделке и виду шелковый Б.; 2) бархатное, или амурское, пробковое дерево (Phellodendron amurense). Дерево из сем. рутовых; растет в Приамурьи, Манчжурии. Древесина с ядром коричнево-серого цвета очень ценится для мебели. В коре Б. имеется довольно толстая пробка, но технического значения она не имеет.



БАРХАТНАЯ КНИГА, родословная книга русского дворянства.

БАРХАТЦЫ (Tagetes), растение сем. сложноцветных, часто разводится как декоративное. Родина—Центральная Америка.

БАРЩИНА, даровой принудительный труд крепостных крестьян в хозяйстве помещика. Б., фактически регулируемая единоличной властью помещика, выполнялась крестьянами в разнообразных формах—крестьяне обрабатывали своим живым и мертвым инвентарем, а иногда и удобряли пашню помещика (так наз. барская запашка), исполняли разнообразные строительные работы, работали на крепостных фабриках, заводах помещика. Наконец, они обязаны были на своих лошадях доставлять товары помещичьего хозяйства на рынок. Барщина возникла в Западной Европе в условиях *феодализма* (см.) и отмирала по мере разложения последнего. В России Б. также складывалась постепенно, но как господствующая система в помещичьем хозяйстве она утвердилась с конца 16 в. и расширялась по мере развития *крепостного хозяйства* (см.). Число барщинных дней было различно для разных эпох и районов, иногда оно поглощало все 6 недельных рабочих дней; в 1797 указом Павла I оно было доведено до 3 дней в неделю, но указ исполнялся плохо. В первой половине 19 в. Б. преобладала на черноземном юге, а в средней России и на севере преобладал *оброк* (см.). По мере развития промышленно-капиталистических отношений Б. оказывалась малопроизводительной формой труда. Она тормазила развитие производительных сил в с. хоз-ве. Б. в России была формально отменена в 1861 *крестьянской реформой* (см.), но ее экономические пережитки в виде *отработков* (см.) сохранились до Октябрьской Революции.

Лит.: Покровский М. Н., Очерк истории русской культуры, ч. 1, М., 1926; Вебер М., История хозяйства, П., 1923.

БАРЫКОВА, Анна Павловна (1839—1893), писательница. В своих стихах клеймит грубый эгоизм буржуазии. Сб. стихотворений, Пятигорск, 1878; «Моим внукам», М., 1890.

БАРЬЕР (франц.), 1) преграда, перекладина; 2) черта между участниками дуэли.

БАС (франц.—низкий), 1) самый низкий мужской голос; различают Б. профундо, более низкий, и Б. кантанте, более высокий; в хоре низкая разновидность Б. называется октавой. 2) Низшая партия многоголосного сочинения.

БАСКАК, представитель хана *Золотой Орды* (см.) и сборщик податей.

БАСКЕТБОЛ, распространенная игра в ручной мяч для взрослых и подростков. Для игры пользуются футбольным мячом. Игра происходит между двумя командами по 5 человек в каждой на небольшой площадке, на к-рой установлены две высокие подставки с подвешенными на них веревочными корзинами. Цель игры—забросить в течение определенного времени (от 25 до 40 мин.) возможно большее число раз мяч в корзину противника, для этого участники одной команды стараются передавать мяч только друг другу и перехватывать его у противника.

Лит.: Дюпперон Г. А., Футбол, баскетбол, ватерполо, ч. 2, М., 1923; Ромми Сысоев, Баскетбол, М., 1925.

БАСКИ, народ, живущий по обе стороны зап. Пиренеев, во Франции и Испании (ок. 770 т. чел.). Последний остаток иберийцев, населявших некогда Испанию.

БАСКУНЧАК, соленое озеро в Астраханской губ., к В. от Волги, с соляными промыслами, при ст. Баскунчак Ряз.-Ур. ж. д. Добыто самосадочной соли 485 тыс. *т* в 1913; в 1926/27—493 тыс. *т*, что составляет около 24% всей добычи соли в СССР. Добыча частью механизирована (солесос, экскаватор). Число рабочих в 1926/27 ок. 1.120 чел.

БАСКУНЧАКСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА, протяжением около 77 *км*, соединяет Баскунчакские соляные промысла с Волгой (пристань Владимировка). После революции вошла в состав *Рязано-Уральской железной дороги* (см.).

БАСМА (тат.), особая печать с изображением татарского хана, к-рому русск. князья должны были воздавать почести при получении ханского ярлыка на княжение.

БАСМАНОВ, Алексей Данилович, окольничий Ивана IV Грозного, отличившийся во время взятия Казани (1552), с 1556—боярин; нек-рые источники приписывают ему план *опричнины* (см.). Заподозренный в изменнических сношениях с непокорными новгородцами, был убит по приказанию царя в 1571.

БАСМАЧЕСТВО (от слова басмачи—грабители), до революции 1917 было распространено в Средней Азии, гл. обр., в хлопковых районах и торговых центрах. Шайки басмачей состояли из деклассированных элементов населения, содержавшихся баями (местным кулачеством), а иногда и духовенством с целью грабежа, направленного в известной части против русских из-за ограничения рус. правительством их имущественных прав и конкуренции пришлого рус. торгового капитала. Колониальная политика царского правительства поддерживала недовольство всех слоев населения, особенно местной буржуазии. После Октябрьской Революции прекращение вывоза хлопка и необходимость перехода к менее доходным в туркестанских условиях зерновым культурам вызывали среди части дехкан (крестьян) недовольство Советской властью, поддерживаемое буржуазией. Засорение местного советского аппарата колонизаторскими элементами также усиливало недовольство. 26 ноября 1917 4-м общемусульманским съездом в Коканде была провозглашена автономия Туркестана и избрано временное правительство из 32 человек (по числу представителей Туркестана в Российском Учредит. собрании). Совет министров автономного Туркестана обратился к Сов. власти с требованием признать его единственным правительством Туркестана. После полученного отказа им было организовано нападение на Кокандскую крепость. В качестве военной силы приглашена была на службу Кокандским авт. правительством крупная шайка басмачей во главе с Иргашем, назначенным главкомом. Военный разгром автономистов в февр. 1918 усилил политическую почву Б., которое, получая поддержку туземной буржуазии, недовольной Сов. властью, стало принимать организованную форму. Выпрямление линии нац. политики в крае и более широкое вовлечение в сов. строительство трудового населения всех национальностей, особенно в результате работы специальной комиссии ВЦИК по делам Туркестана, организация красных частей и добровольной красной милиции из беднейших слоев коренного населения, а также помощь, оказанная разоренному крестьянству, решительно повлияли на окончательную ликвидацию Б. Б. было использовано бухарским эмиром и хивинским ханом в борьбе против младобухарцев и младохивинцев. Оружием и деньгами басмачам помогали белогвардейцы и англичане, опиравшиеся на свои военные силы, проникшие через Персию. В сент. 1920 младобухарцы при поддержке трудового населения свергли бухарского эмира и образовали бухарское народное правительство. Бухарская контр-революция, под руководством эмира, организовала басмаческое движение. Б. в Бухаре усилилось в конце 1921, когда к нему присоединился деятель младотурецкого движения *Энвер* (см.), выставивший лозунгом образование Средне-азиатского мусульманского государства. Прибывшие по просьбе бухарского правительства части Красной армии одержали над басмачами и Энвером решительную победу в авг. 1922. Последующие попытки объединения басмаческих сил не удались: имея против себя трудовое население, Б. неудержимо разлагалось. После мероприятий 1923—24—ввоза почти довоенного количества хлеба, мануфактуры и металлических изделий и отпуска средств на работы по обводнению земель—в Б. остались лишь совершенно деклассированные уголовные элементы, с к-рыми удалось справиться одними военными мерами. Предпринятая в 1925 широкая земельная реформа окончательно закрепила переход крестьянских (дехканских) масс на сторону Советской власти и подорвала экономическую мощь вдохновителей Б.—помещиков-баев и духовенства.

Лит.: Очерки революционного движения в Средней Азии, сб. статей, М., 1926.

БАСНЯ (от того же корня, что и «баять»—говорить), небольшой нравоучительный рассказ в стихотворной или прозаической форме. Действующие лица в нем—животные или люди, иногда—предметы. Б. ведет начало от глубокой древности. Корни ее, повидимому, надо искать на Востоке, где она достигла высокого уровня. В античном мире наибольшею славою пользовались Б. Эзопа (по происхождению фригийца, жившего в 6 в. до хр. эры и писавшего погречески), переводившиеся и подвергавшиеся переделкам у восточных (сирийцы, евреи, армяне и др.) и у западных народов. В римскую литературу Б. ввел Федр (1 в. хр. эры). Из зап.-европ. баснописцев самый замечательный—француз Лафонтен (1621—95). В России Б. писал уже Симеон Полоцкий, позднее—Кантемир, Сумароков, Тредьяковский, Хемницер (1744—84), И. Дмитриев и А. Измайлов. Крупнейшим художником Б. в России является И. А. Крылов (1768—1844), после которого басенное творчество замирает, но в наши дни вновь воскрешено Демьяном *Бедным* (см.).

БАСОВ-ВЕРХОЯНЦЕВ, Сергей Александрович (р. 1869), поэт-революционер, коммунист, деятельный участник революц. движения; неоднократно подвергался арестам,

был сослан в Якутскую область. Создатель революционного лубка в литературе, написал широко популярную в эпоху революции 1905—06 народную сказку в стихах «Конек-Скакунок» (1906), направленную против самодержавия, помещиков и войны. В 1923 вышла «Расея»—революционный лубок, дающий историю России от Рюрика до Октября. Собр. соч., I—II тт., М., 1927.

БАСОН, шнуры, тесьма или бахрома из бумажной, льняной или шелковой крученой пряжи, обвитой более дорогой, красивой нитью—шелковой, серебряной, золотой (мишурною или настоящею). Б., сплошь обвитый золотою или серебряной нитью, называется позументом.

БАСРА (неправ.—Бассора), гл. гор. Бассорского вилайета в Ираке (Месопотамии) и порт на Шат-эль-Арабе, в 90 *км* от Персидского залива. Соединена с Багдадом жел. дор. Вывоз ковров, фиников; 50 т. жит. При багдадских калифах была центром арабской торговли с Индией.

БАССЕЙН, 1) водоем, помещение для запаса воды. 2) Б. реки—площадь суши, со всей поверхности к-рой атмосферные осадки стекают в данную реку и в ее притоки.

БАССОВ ПРОЛИВ, между Австралией и Тасманией, открыт в 1797.

БАСТА (итал.), довольно, кончено. Отсюда—бастовать, забастовка.

БАСТАРДЫ, гибриды, помесь, потомство, происходящее от скрещивания двух разных, но более или менее близких видов растений или животных, напр., осла и лошади. Большей частью бесплодны. Совмещают в себе признаки родителей, но в разной степени, напр., лошак (помесь ослицы и жеребца) больше похож на лошадь, мул (помесь осла и кобылы)—на осла.

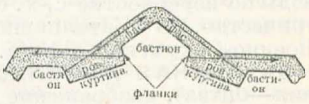
БАСТИА, Фредерик (1801—50), франц. экономист. Гл. соч.: «Кобден и Лига» (1845), «Экономические софизмы» (1846), «Экономические гармонии» (1850). Отстаивая до революции 1848 свободу торговли и борясь с *протекционистами* (см.), т. е. со сторонниками защиты национальной промышленности от иностранной конкуренции путем введения таможенных пошлин, Б. после 1848 в своих «Экономических гармониях» направляет свои стрелы против социалистов, провозглашает «гармонию интересов». Для этого он выдвигает т. наз. «теорию услуг». Капиталисты не эксплоатируют рабочих; между ними существует лишь «обмен услуг». Процент на капитал является вознаграждением за отказ капиталиста от непосредственного пользования своим капиталом и за предоставляемую другому капиталисту «услугу» пользования им. Рента—вознаграждение землевладельца за услугу, оказываемую им арендатору. Рост техники, удешевление предметов первой необходимости идут на пользу всем классам, в том числе и рабочим, доход к-рых возрастает. Т. обр., устанавливается гармония интересов всех классов. Работы Б. являются классич. образцом вульгарной полит. экономии. Б. жестоко высмеян Марксом в его брошюре «Кери и Бастиа» (пер. Финна-Енотаевского, СПБ, 1903) и Лассалем в полемич. сочинении: «Бастиа-Шульце, или капитал и труд» (2 изд., СПБ, 1906).

Лит.: Жид Ш. и Рист Ш., История экономических учений, П., 1918; Лященко П. И., История экономических учений, Л., 1926.

БАСТИАН, Адольф (1826—1905), знаменитый немецкий этнолог. Много путешествовал, написал ряд ценных трудов («Человек в истории», «Основы этнологии» и др.).

БАСТИЛИЯ, крепость в Париже, служившая тюрьмой для политич. преступников. Взята и разрушена восставшим народом 14 июля 1789.

БАСТИОН (франц.), пятиугольное укрепление, появившееся в долговременной фортификации, затем в полевой. Б. состоял из двух фасов в виде исходящего угла и двух коротких фланков, примыкающих к куртинам, которые служили для обороны местности впереди Б.; с внутренней стороны Б. открыт. Бастионы, соединенные куртинами, образуют бастионные фронты, которые в настоящее время сохранились лишь в старых крепостях.



БАСТОНАДА (итал.), наказание палкой по пяткам и спине, употребляемое на Востоке.

БАСУРМАН, первоначально — мусульманин, в рус. летописях—преимущественно откупщик татарской дани; затем—вообще иноверец, «нехристь».

БАТАВИЯ, 1) древнее название нынешней Голландии. 2) Гл. гор. и порт Нидерландской Ост-Индии, на сев.-зап. берегу о-ва Явы, у Зондского пролива, является воротами к Малайскому архипелагу, в просторной защищенной бухте; 290 т. ж. (1925), большинство малайцы, 9,5% европейцев и 11% китайцев. Вывоз кофе, сахара, табака, пряностей, цинка, индиго, риса, пальмового и бобового масла, тикового дерева, хинной корки, камфары, квассии и сандала. В 1924 обороты порта составляли 4.683 тыс. рег. *т*. Центр политической и культурной жизни голландской буржуазии.

БАТАВСКАЯ РЕСПУБЛИКА, республика, провозглашенная в Голландии в эпоху Великой франц. революции—в 1795. Б. р. была в союзе с революционной Францией и просуществовала до 1806, когда Голландия была, по приказу Наполеона, объявлена королевством, с его братом, Людовиком Бонапартом, во главе.

БАТАВЫ, название германского племени, населявшего территорию нынешней Голландии—Батавию.

БАТАЙСКОЕ, посел. гор. типа Донского округа Северо-Кавказского края, на берегу Дона, железнодорожная станция; 23 тыс. жителей (1926); торговля хлебом и скотом. Как удобное место переправы через Дон играл важную роль в гражданской войне в боях за Ростов.

БАТАКИ, народ индонезийской языковой группы на о-ве Суматре. Малорослые, желтокожие, с черными прямыми волосами, Б. причисляются к т. наз. малайской расе. Возделывают, гл. обр., рис (мотыжное земледелие). Живут деревнями в свайных постройках из бамбука. Сильны пережитки родового строя.

БАТАЛИНСКИЙ ИСТОЧНИК, горько-соленый источник около Пятигорска. Вода Б. и. заключает в себе сернокислый натрий, сернокислую магнезию и как слабительное широко распространена по Союзу ССР; развозится в бутылках.

БАТАЛИСТ (итал.), художник, изображающий «баталии» (сражения) и другие эпизоды войны.

БАТАЛПАШИНСК, ст-ца Армавирского окр. Сев.-Кавк. края, на р. Кубани; переведен из гор. в сел. в 1927. Врем. центр Карачаевской авт. обл. и Черкесского авт. окр.; жит.—19,3 тыс. Торг. хлебом и скотом. Заводы по переработке с.-х. сырья. Есть электричество. В Баталпашинске начинается Военно-Сухумская дорога.

БАТАЛЬНАЯ ЖИВОПИСЬ (от итал. баталия—битва), изображение войны, сражений или мелких схваток. Европейская живопись выдвинула специальных баталистов (Сальватор Роза, Бургиньон, Ван-дер-Мейлен); в русской живописи наиболее известен *Верещагин* (см.).

Лит.: Тугендхольд Я., Проблема войны в мировом искусстве, М., 1916; Фриче В., Очерки социальной истории искусства, М., 1923.

БАТАЛЬОН (франц.), тактическо-строевое подразделение пехотного полка, состоящее из нескольких рот. Совр. Б. имеет, кроме винтовок, разнообразные огневые средства (например, во Франции: 24 гранатомета, 24 легких пулемета, 12 тяжелых пулеметов и 2 орудия сопровождения). Существуют также отдельные батальоны: стрелковые, инженерные, обозные и пр.

БАТАЛЬОННЫЕ ОРУДИЯ, орудия сопровождения, легкие пушки и мортиры, придаваемые батальонам пехоты и перевозимые во время походных движений 1—2 лошадьми, а на поле сражения—людьми. Б. о. употребляются пехотой для разрушения уцелевших отдельных узлов сопротивления, пулеметных гнезд и т. п.

БАТАН, часть ткацкого станка, направляющая движение челнока с утком. См. *Ткачество.*

БАТАРЕЯ (от франц.—бить), 1) в артиллерийском смысле—соединение известного числа орудий с необходимым обслуживающим персоналом, лошадьми, тракторами, автомобилями, средствами связи и наблюдения, могущее вести самостоятельную огневую работу. В инженерно-фортификационном смысле—укрепление, где располагается артиллерийская Б. 2) Соединение *гальванических элементов* (см.), а также *аккумуляторов* (см.) для получения большей силы *тока* (см.) в цепи или большего *напряжения* (см.). Существуют два способа соединения: первый—последовательный, в к-ром анод (+) одного элемента соединяется с катодом (—) последующего элемента; электродвижущая сила такой Б. равна сумме электродвижущих сил отдельных элементов. Напр., Б. из 4 последовательно соединенных элементов Лекланше (с электродвижущей силой 1,5 вольта каждый) дает $1{,}5 \times 4 = 6$ вольт. Вместе с возрастанием электродвижущей силы у такой Б. увеличивается и сопротивление (внутреннее); оно равно сумме сопротивлений элементов. Такое соединение элементов употребляется: а) для получения большего напряжения в цепи (напр., при радиоприеме с усилителем) и б) для получения большей силы тока, когда внешнее сопротивление цепи значительно больше внутреннего (напр., в цепи с электрическим звонком). Второй способ соединения—параллельный, в к-ром аноды всех элементов (одинаковых) соединяются вместе, катоды—также все вместе. В этом соединении напряжение остается таким же, как у одного элемента, но зато уменьшается внутреннее сопротивление (при одинаковых элементах—во столько раз, сколько элементов), а вследствие этого увеличивается сила тока в цепи. Такое соединение выгодно употреблять лишь для цепей с малым внешним сопротивлением. В Б. соединяются и *лейденские банки* (см.). В более широком смысле—соединение технических установок или приборов (электрических элементов, паровых котлов) для совместного и, в большинстве случаев, одновременного действия.

БАТАТ, сладкий картофель (Ipomaea batatas), многолетнее растение сем. вьюнковых. Родина—Централ. Америка. Возделывается всюду в тропических и субтропических странах ради съедобных клубней, которые употребляют в пищу в печеном виде, как картофель; идет на приготовление муки, консервов, на выгонку спирта.

БАТИСТ (по имени изобретателя, ткача Батиста Камбре), очень тонкая, легкая и прозрачная льняная или хлопчатобумажная ткань; вырабатывается из лучших длинноволокнистых сортов хлопка. Льняной Б. называется лино-Б. Лучшие сорта льняного Б. изготовляются из тончайших волокон отборного льна, к-рый прядется ручным способом.

БАТЛАЧОК, батлачик (Alopecurus), одно- или многолетнее растение, с густым колосовидным соцветием. Батлачок луговой, или лисий хвост (Alopecurus pratensis), — хороший кормовой злак; батлачок полевой (A. agrestis) считается сорняком. Растут на лугах умеренной полосы СССР и Западной Европы.

Батлачок.

БАТОГИ, одно из мучительных, иногда смертельных телесных наказаний в древней Руси, переименованное при Петре I в *шпицрутены* (см.) и замененное при Александре II розгами. Б.—толстый прут, которым били по спине и ягодицам. Различалось битье Б. простое и нещадное. Применялись не только как уголовное наказание, но и как мера полицейского воздействия. Употреблялись и как помещичья расправа с крепостными.

БАТОРИЙ, Стефан, польский король (1575—86), из венгерского княжеского рода. Опирался на мелкую шляхту. Вел войну с Иваном Грозным (см. *Ливонская война*).

БАТРАКИ, поселок на Волге близ Сызрани, Ульяновской губ.; 6.100 жит.; узловая станция Сызрано-Вяземской и Самаро-

Златоустовской железной дороги, пристань на Волге. Нефтяные склады.

БАТРАКИ, сел.-хоз. рабочие, большей частью нанимаемые для работы в помещичьих хозяйствах, а также хозяйствах зажиточного и кулацкого крестьянства. Сел.-хоз. рабочие в помещичьих имениях именовались или просто «рабочими» или по роду занятий, например, «чабаны» (пастухи стад), «свинопасы», «косари», «плугари» и т. п. Б-к, в тесном смысле, является пролетарием, лишенным средств производства (в том числе и земли) и вынужденным продавать свою рабочую силу. Однако, низшие слои бедноты (см. *Беднота крестьянская*) нередко весьма близко примыкают к Б. в экономическом и социальном отношениях. К концу 19 в. число Б. в одних только крестьянских хозяйствах доходит в России до полутора млн. чел. Эксплоатация Б. до Октябрьской Революции была чрезвычайной: рабочий день доходил до 14-15 час. и выше, заработная плата, чаще всего натурой, не превышала 50 копеек за рабочий день. Со времени Октябрьской Революции, после создания *комбедов* (см.), комнезамов и профессионального союза сел.-хоз. и лесных рабочих, положение Б. начинает улучшаться. Весьма важное значение имели «Правила об условиях применения подсобного наемного труда в крестьянских хозяйствах», изданные в 1925 и подчеркивающие обязательность заключения трудового договора между хозяином и Б., с регистрацией в сельсовете. Этим дается возможность для Б. добиться нормального рабочего дня и выполнения нанимателем обязательств в отношении заработной платы, медицинской помощи, социального страхования и других форм охраны труда на основе советских законов. XV съезд ВКП (б) (декабрь 1927) в специальной резолюции подчеркнул необходимость в интересах защиты Б. строжайшего применения Кодекса законов о труде (КЗОТ) в кулацких хозяйствах и «правил» в хозяйствах тех крестьян, которые нанимают Б. как подсобных работников. В 1926 состояло Б. в индивидуальных крестьянских хозяйствах 1.696 тыс., а пастухов и подпасков в сельских обществах—536 тыс. Имели труддоговоры (по данным за 1-ю половину 1927) 1.017 тыс. (около 40%); состояли членами союза около 28% всего числа Б. вместе с пастухами. Большинство Б. нанимается на летний сезон. Рабочий день, в общем, все еще больше нормального. По данным лета 1925, зарплата, в среднем, взрослым мужчинам составляла 65 коп. в день, женщинам—52 к. на хозяйских харчах. В кулацких хозяйствах с 3-мя рабочими, по данным 1927, зарплата, в среднем, достигала 28 р. в месяц. В последние годы растет зарплата в денежной форме. Деревенская безработица затрудняет борьбу Б. за повышение зарплаты. Этой борьбе мешает также низкий культурный уровень Б.—малограмотных и неграмотных членов союза ок. 70%, а в отдельных районах еще выше. За последние годы среди Б. наблюдается тяга в ВКП (б) и комсомол. Для Б. союзом издаются газета «Батрак» и журнал «Батрачка». Для социалистического переустройства аграрных отношений в деревне батраки, представляющие собой деревенск. часть пролетариата, являются одной из важнейших сил. В связи с этим основной линией политики ВКП (б), Сов. власти и профсоюзов является организация Б., поднятие их культурного и политического уровня, улучшение условий труда, выдвижение на общественную работу (в советах, кооперации, в профсоюзных органах и т. п.), кооперирование (коммуны, артели и пр.), расширение приложения труда Б. в государственных предприятиях в сельском хозяйстве (совхозах) и т. д. Все это делает Б. наиболее мощным проводником пролетарского влияния на деревню—на бедняцкие и середняцкие ее слои и на сельское х-во.

Б. составляют значительную часть пролетариата и на Западе. Так, в Германии к янв. 1927 их насчитывалось 4 млн., в Италии—6 млн., во Франции—ок. $3^1/_2$ млн., в Румынии и Испании—по 2 млн., в Польше—свыше $1^1/_2$ млн. и в целом ряде государств—Чехо - Словакии, Юго - Славии, Венгрии и др.—свыше 1 млн. в каждом, в Англии—880 тыс. В Америке в 1927 число Б. достигало почти 3 млн., в Канаде—835 тыс. Заработная плата Б. за границей в ряде стран ниже довоенной, при чем наблюдается даже нек-рое ее снижение, тогда как в СССР плата ежегодно повышается и уже в 1926 превосходила довоенный уровень. Рабочий день заграничного Б. выше, чем в СССР, и, напр., во Франции и в Италии летом доходит до 12 час., а зимой—до 9 час. в сутки. В Германии число рабочих часов в год увеличилось с 2.900 в 1920 до 2.963 час. в 1927. Такое же увеличение рабочего дня имеет место в Италии, Франции и др. капиталистических странах, тогда как в СССР и государственная власть и профсоюзы стремятся ограничить рабочий день Б.—самое большое—8 часами в сутки. В СССР наблюдается быстрый рост членов профсоюзов Б., в то время как за границей число членов профсоюзов быстро падает: так, в Германии в союзе с.-х. рабочих в 1920 было 780 т. членов, в 1926 их осталось только 185 тыс., а в Англии национальный союз с.-х. рабочих потерял за эти же годы 150 т. из 180 тыс., в Италии в национальной федерации рабочих земли вместо 846 тыс. в 1920 осталось к 1926 только 15 тыс., в Польше в союзе с.-х. рабочих в 1921 было 140 тыс., а в 1926 их насчитывалось всего лишь 40 тыс. Падение числа членов в союзах за границей объясняется, глав. обр., разгромами союзов фашистскими правительствами и полным равнодушием к делу организации Б. со стороны социалистов-соглашателей.

Лит.: Гиринис С., Ленин о сельском пролетариате, М., 1925; Шестаков А. В., Наемный труд в сельско-хозяйственной России, т. I, М., 1924; Струмилин С. Г., Наемный труд в сельском хозяйстве, М., 1926. *А. Шестаков.*

БАТУМ, гл. город Аджаристана, расположен на юго-восточном берегу Черного моря, в 8 *км* от устья р. Чороха (граница с Турцией), в конечном пункте ж.-д. Закавказской магистрали; является важнейшим портом на всем Черноморском побережьи Кавказа. Через него экспортируются за границу и внутрь страны нефтяные продукты,

поступающие в Б. по ж. д. или по сквозному керосинопроводу, проложенному из Баку параллельно полотну Закавказской ж. д. В городе—48.100 жит. Население преимущественно занимается обслуживанием порта и грузооборота, в 1925 достигшего 1.157.000 *т*. Окрестные жители занимаются рыболовством, огородничеством, разведением плодовых деревьев (яблоки, груши, инжир, мандарины), сеют кукурузу. Климат Б. подтропический, с большим количеством влаги. Средняя темп-ра +14,7°. Растут лимоны, апельсины, магнолии и даже пальмы. Огромным недостатком является распространенная здесь малярия вследствие обилия болот, расположенных в окрестностях Батума.

БАТУМСКАЯ ОБЛАСТЬ, как особая административная единица создана была в 1903 из округов Артвинского и Батумского; большая часть ее, Артвинский округ и часть Батумского округа, отошла к Турции, остальная часть Батумской области вошла в состав *Аджарской АССР* (см.).

БАТУРИН, местечко Конотопского окр. УССР, на р. Сейм, бывшая резиденция гетманов (1669—1764).

БАТУРИН (настоящая фамилия Замятин), Николай Николаевич (1877—1927), большевик, историк партии, редактор еженедельной легальной большевистской газеты «Звезда», редактор «Невск. Звезды» и один из редакторов «Правды». Революционную работу начал в конце 90-х годов прошлого века, когда входил в воронежский с.-д. кружок молодежи. За участие в студенческих беспорядках был исключен из Петербургского ун-та и уехал за границу. Весной 1901 вступил в организацию Киевского комитета РС-ДРП, но скоро был арестован. Около года сидел в тюрьме, был выслан и бежал за границу. Живя в Женеве, организовал вместе с Бонч-Бруевичем библиотеку и архив Центр. комитета партии. В конце 1904 работал в Тульском комитете, затем переехал на Урал и вступил в Уральский комитет партии. Был арестован. Пытался вместе с другими товарищами бежать через подкоп, но был застигнут конвоем, жестоко избит и снова водворен в тюрьму. Позже работал в Перми (где снова был арестован), в Екатеринбурге, Воронеже, Москве. Тогда же (1906) написал «Очерк истории социал-демократии в России», в основу к-рого были положены его лекции в пропагандистских кружках (в 1926 вышло 11-е издание этой работы). В 1907 работал в Петербургском комитете, на одном из заседаний последнего был арестован и около года просидел в крепости. В 1908 был избран от уральских рабочих на Парижскую общерусскую партийную конференцию, по возвращении с к-рой работал в Питере и Москве. В Питере в 1912 по делу «Правды» был арестован, а в конце 1913 выслан за границу. В 1918 вернулся в Россию и занимал ряд ответ. партийных и советских постов: член редакции «Правды», член коллегии Истпарта, член коллегии Центрархива и т. д.

БАТЫЙ (ум. 1255), татарский хан, внук Чингис-хана. Стоял во главе татарского нашествия на Россию (1237—40), сделал опустошительный набег на Польшу, Моравию, Венгрию и Балканский полуостров. Основал *Золотую Орду* (см.).

БАТЫРЬ, в русских былинах, богатырь.

БАТЮШКОВ, Константин Николаевич (1787—1855), поэт-лирик. Литературная деятельность Б. продолжалась недолго; в 1822 он заболел душевным расстройством. Исторически занимает место между Державиным и Пушкиным, являясь представителем аристократической поэзии 1-й четверти 19 в. Особенно богато разработал мотивы эпикурейства и наслаждения жизнью. Упростил старый «державинский» язык и подготовил Пушкина. Соч., изд. 6-ое, М., 1898.

Лит.: Майков Л., Батюшков, его жизнь и сочинения, 2-е изд., СПБ, 1896.

БАУМАН, Николай Эрнестович (1870—1905), видный революционер, большевик. В рядах с.-д. с 90-х гг. В 1897 привлекался по делу Петербургского союза борьбы за освобождение рабочего класса, просидел в Петропавловской крепости 19 месяцев и был выслан под надзор полиции в Вятскую губ. на 4 г.; из ссылки бежал заграницу. «Искровец» Б. участник «побега 10 искровцев» из киевской тюрьмы в августе 1902. На II съезде РС-ДРП—делегат от Москвы. После съезда—член Северного бюро ЦК. В июне 1904 арестован по делу Московского комитета большевиков. 17 окт. 1905 освобожден из Таганской тюрьмы, 19 окт. убит на улице черносотенцами. Похороны Б. превратились в небывалую в Москве полит. демонстрацию, в к-рой участвовало до 150—200 тыс. чел.

БАУЭР, 1) Бруно (1809—82), нем. философ и библейский критик, левый гегельянец (см. *Гегельянство*). Евангельская история, по Б., не есть продукт народных сказаний, как думал Д. *Штраус* (см.), а сознательный вымысел отдельных лиц. Б. отверг историческое существование Иисуса. Христианство в целом есть продукт развития греко-римской культуры. За свою критику Б. был лишен в 1842 права университетского преподавания. Отрицая «всемирный дух», «абсолютный разум», движение к-рого, по Гегелю, было последней причиной исторического развития, Б. выдвинул на первый план понятие самосознания. Критически мыслящая личность, по Б., есть двигатель истории, народная же масса способна лишь вредить развитию. Идеалистическая сущность воззрений Б. была несогласуема с революционной мыслью, получившей свое философское выражение в материализме Л. Фейербаха и К. Маркса. С критикой Б. выступили К. Маркс и Ф. Энгельс в «Святом семействе».

Лит.: Меринг Ф., Из литературного наследия Маркса и Энгельса, тт. I и II, СПБ, 1908; Бельтов Н. (Плеханов), К вопросу о развитии монистического взгляда на историю, Л., 1922.

2) Густав (р. 1870), видный деятель германской соц.-д-тии и реформистских профсоюзов. Родился в Восточной Пруссии. С 1903—член Генеральной комиссии профсою-

зов. С 1912—депутат рейхстага. Во время войны—ярый социал-шовинист. В 1918—министр труда в кабинете принца Баденского, был министром в кабинете Шейдемана, с июня 1919 по 1920—рейхсканцлер, в 1923—заместитель рейхсканцлера и министр финансов. Связь Бауэра с финансовым миром втянула его в 1924 в скандальное дело спекулянтов братьев Бармат, за что он был исключен из с.-д. партии, но в 1926 восстановлен ее руководящей кликой.

3) Отто (р. 1882), вождь и идеолог австр. социал-демократии), был секретарем с.-д. фракции австрийского парламента, сотрудничал в венской с.-д. газете «Арбейтер-Цейтунг». После революции 1918 был председателем комиссии по социализации, а после создания австрийской республики—министром иностранных дел. В 1920—один из основателей так. наз. $2^1/_2$ Интернационала, в 1922—участник конференции 3-х Интернационалов, которые безуспешно пытался объединить; участвовал в слиянии $2^1/_2$ Интернационала со 2-м. В наст. время—депутат австр. парламента и член исполкома 2-го Интернационала. Б. в своих произведениях по национальному вопросу сторонник национально-культурной автономии («Национ. вопрос и соц.-демократия»). В 1926 на съезде австрийской социал-демократии в г. Линце принята разработ. Б. новая программа. Б. теоретик «левого» крыла 2-го Интернационала, г. об., по рус. вопросу.

По теории Б. («Большевизм и социал-демократия» и др.), русская революция совершена пролетариатом, но впоследствии она неминуемо примет буржуазно-демократический характер. Пролетариат мог в октябре 1917 вступить на путь социалистической революции только потому, что крестьянство, преобладающее и численно и экономически в России, было неспособно совершить свою демократическую революцию, т. к. оно было забито и малосознательно. Но со временем положение изменится. Пролетарская революция дала крестьянству полит. права и землю; она же занялась просвещением деревни. Поэтому удельный вес крестьянства все время будет возрастать, и, наконец, оно станет господствующим классом. Это приведет к перерождению социалистич. революции, произойдет обратное (возможно, мирное) врастание СССР в капитализм.

Изложенная теория Б. не выдерживает научной критики. 1) Б. забывает, что пролетариат СССР держит в своих руках командные высоты народного хозяйства (промышленность, транспорт, кредитную систему, внешнюю торговлю), в его руках находится производство средств производства, и это обеспечивает ему при умелой политике господство до полного уничтожения классов. 2) Бауэр замалчивает то важнейшее обстоятельство, что социалистический способ производства является более прогрессивным, чем капиталистический, а прогрессивные формы хозяйства побеждают отсталые. 3) Б. забывает, что современ. капитализм в его империалист. стадии вызывает крайнее обострение классовых и иных противоречий. СССР не изолирован. Все угнетенные видят в нем своего вождя.

Б.—весьма искусный, хитрый и гибкий политик. Он не отказывается и от революционной фразеологии; иногда даже заявляет себя последователем Ленина в вопросе о союзе пролетариата с крестьянством. Но союз понимает чисто реформистски: он ставит себе целью при помощи крестьянских голосов получить большинство в парламенте. Что касается диктатуры пролетариата, то, по Б., час этой диктатуры пробьет только тогда, когда буржуазия восстанет против законного демократического парламента, в котором пролетариат будет иметь большинство. Что буржуазия устанавливает свою диктатуру раньше, чем пролетариат завоевывает парламентское большинство, и что после восстания буржуазии против законного парламента гораздо труднее пролетариату захватить власть (примеры: Болгария, Литва и т. д.),—подобные «мелочи» Бауэр, по обыкновению, обходит молчанием, упускает из виду. *Литвинов.*

БАФФИНОВ ЗАЛИВ, между Гренландией и Баффиновой Землей, бóльшую часть года покрыт льдами. Летом ловля тюленей и китов.

БАФФИНОВА ЗЕМЛЯ, большой остров в Сев.-Американском полярном архипелаге, к северу от Лабрадора. Площадь—ок. 600 т. *км*². Поверхность большей частью гориста и возвышается местами до 2.000 *м*. Суровый климат. Редкое население (эскимосы). Принадлежит Канаде.

БАХ, музыкальная семья в Германии, давшая в 17 и 18 вв. ряд выдающихся музыкантов и композиторов, из к-рых наиболее выдается гениальный Иоганн Себастьян Б. (1685—1750). Композитор и органист, Б. стоит на рубеже двух музыкальных эпох, воплощая и объединяя в своем творчестве высшие достижения многоголосного (полифонического) стиля и *контрапункта* (см.) с приемами нового гармонического стиля. Его сочинения—даже религиозные «по сюжету»—насыщены ощущением утверждения жизни и здоровья пробуждающейся к социально-политическому бытию буржуазии. Число сочинений Б. огромно.

Лит.: Браудо Е., И. С. Бах, Москва, 1922; Вольфрум Ф., И. С. Бах, 2 тт., М., 1912.

БАХ, Алексей Николаевич (род. 1857), выдающийся ученый (химик) и революционный деятель. Один из видных народовольцев последнего периода, Б. вместе с Лопатиным работал над объединением уцелевших от разгрома, после дегаевского предательства, революционных организаций. В 1882 создал киевскую организацию партии «Народной Воли». В 1883, вместе с Ивановым, поставил в Ростове н/Д. тайную типографию. После ареста Лопатина уехал за границу и занялся научно-исследовательской работой в области биологической химии. Деятельный участник партии с.-р. Автор брошюр: «Царь-голод», «Экономиче-

ские очерки». Как химик Б. известен работами по окислительным ферментам, внесшими много ценного в изучение процессов дыхания. Б. является организатором и директором Хим. института им. Карпова в Москве, также директором Биохимического института Наркомздрава, названного именем Б. Выпустил большое число (около ста) экспериментальных работ.

А. Н. Бах.

БАХМЕТЬЕВ, 1) Порфирий Иванович (1860—1913), физик и биолог, был профессором в Софии (Болгария), а в последние годы преподавал в университете Шанявского в Москве; много работал по вопросам магнитных, тепловых электрических явлений, земных электрических токов, а также по биологии. Особенно важны его работы по вопросу о действии переохлаждения (замораживания) на животных, гл. обр., на насекомых, и о связанном с замораживанием *анабиозе* (см.), т. е. оживлении после замораживания. Б. первому удалось вызвать такой анабиоз у млекопитающих (летучие мыши). Б. был одним из организаторов холодильного дела в Москве.

2) Владимир Матвеевич (р. 1885), пролет. беллетрист. Активный работник «Кузницы». Старый большевик, подпольный работник. После Октября—комиссар народного образования в Сибири. Участник и бытописатель гражд. войны, сибирских партизан-коммунистов. Соч. вышли в 3 тт. в изд. «Зиф».

БАХМУТ, город УССР, переименован в *Артемовск* (см.).

БАХОФЕН, Иоганн-Якоб (1815—87), швейцарский проф. римского права, пытавшийся на основе преимущественно мифов древних греков и римлян изобразить эпоху «материнского права», когда родство считалось не по отцу, а лишь по матери. Главный труд Б. «Материнское право» (1861) оказал большое влияние на этнологию, подорвав учение *Мена* (см.) об исконности патриархальной семьи.

БАХРЕЙНСКИЕ ОСТРОВА, в Персидском заливе. Площадь—ок. 550 *км*². Население (около 120 тыс. чел.)—арабы, сунниты. Ловля жемчуга. Находятся фактически под британским протекторатом, против чего протестует Персия.

БАХРОМА, кайма из ниток, часто связанных в кисти, получаемая путем выдергивания поперечных нитей (утка или основы) ткани, или пришиваемая к ней.

БАХТАРМА, внутренний слой неотделанной кожи, т. е. мясистая сторона ее, противоположная наружной, покрытой волосами. При подготовке кожи к дублению бахтарма удаляется.

БАХТИАРЫ, полукочевые племена в Луристане (Персия), родственные курдам, насчитывают ок. 200 тыс. чел. Во главе отдельных племен стоят ханы, во главе всех Б.—выбранный ильхани, утвержденный правительством. Б. сыграли значительную роль в успешной борьбе конституционалистов-революционеров с самодержавным строем (1906—1911).

БАХУС, см. *Вакх.*

БАХЧА, баштан, полевой участок, занятый огородными культурами, требующими свежих земель.

БАХЧЕВОДСТВО, разведение на полевых участках (бахча, баштан) нек-рых огородных растений, как-то: арбузов, дынь, огурцов, тыкв. Б. особенно развито на Ю.-В. СССР, Украине, побережьи Черного и Азовского морей, в Предкавказьи и Туркестане. До империалистской войны площадь под бахчевыми культурами занимала ок. 600 т. *га* (550 т. дес.). К 1927 площадь под Б. в СССР вновь достигла довоенного уровня. Бахчевые культуры имеют не только местное продовольственное и кормовое значение. С промышлен. бахчей, расположенных близ судоходных рек и ж.-д. линий, вывозятся значительные количества арбузов и дынь в крупные городские центры. В наст. время промышленное Б. является выгодным преимущественно на целинных и залежных (запущенных на многие годы) землях. В будущем, при выведении улучшенных сортов арбузов и с введением особых зерново-бахчевых севооборотов, Б. может получить большое значение и для мягких земель.

Лит.: Осипов В., Промышленное бахчеводство, «Сельскохозяйственная Жизнь», № 38, 1925.

БАХЧИСАРАЙ, гор., центр одноименного района Крымской АССР; 9.500 жит., в 2 *км* от ж. д. Б.—старинный татарский город, некогда столица крымских ханов. Сохранились дворец, фонтаны и мечеть. Население живет изготовлением кустарных изделий из цветной кожи, кустарных ювелир. изделий в татарском стиле, медной посуды. Близ Б. пещерный гор. Чуфут-Кале.

БАЦИЛЛА, бактерия, имеющая форму палочки (напр., Б. сибирской язвы, брюшного тифа, туберкулеза). См. *Бактерии.*

БАЦИЛЛОНОСИТЕЛИ, люди, иногда носящие в своем организме возбудителей (микробов) болезней, при чем Б. уже выздоровели от заразной болезни или, зараженные бациллами, сами не заболели. Часто Б. являются лица, окружающие больного. Обнаружение бациллоносителей имеет большое значение в борьбе с эпидемиями.

БАЧА (тюрк.), мальчики-плясуны в Туркестане, при разобщенности полов в жизни оседлого населения иногда служившие предметом мужеложства. Танцы Б. (обычно в женском костюме) были излюбленным зрелищем в Ср. Азии. В настоящее время, с эмансипацией восточной женщины, институт Б. постепенно умирает.

БАШИ (от тюрк. «баш»—голова), 1) у тюрк. народов—начальник (напр. юс-баши—полковник, и т. д.), также глава рода, семейной или дворовой общины, старейшина; 2) земельный участок семьи или двора.

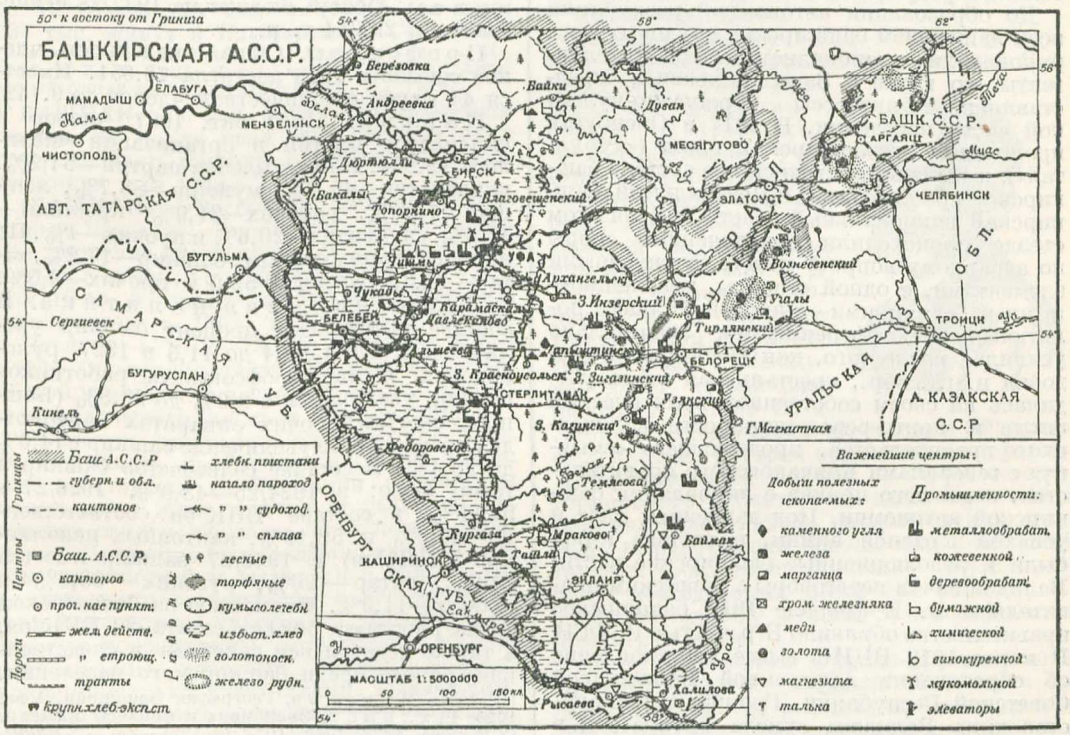
БАШИ-БУЗУКИ, турецкие иррегулярные конные войска, вербовавшиеся в 18 и 19 вв. на время войны.

БАШКИРСКАЯ АССР (Башкирия), входит в РСФСР; в границах на 1 января 1927 состоит из следующих кантонов:

Название кантонов	Название центров	Площадь в км²	Население в тыс.	Плотность на 1 км²
Аргаяшский	Аргаяш . . .	5.244	100,8	19,2
Белебеевский	Белебей . . .	25.017	580,9	23,2
Бирский	Бирск	24.132	535,7	22,1
Зилаирский	Зилаир . . .	35.632	275,4	7,7
Месягутовский	Месягутово .	12.004	160,2	13,3
Стерлитамакский	Стерлитамак	18.855	401,4	21,2
Тамьян-Катайский	Белорецк . .	19.809	119,4	6,0
Уфимский	Уфа	17.429	567,2	32,5
Башкирская АССР в целом	Уфа	158.122	2.741,0	17,6

Б. р. состоит из 2 частей: меньшая (Аргаяшский кантон) островом лежит внутри Уральской области; другая расположена в юго-зап. холмистой части Приуралья, по течению рр. Уфы и Белой. К С.-В. от р. Белой преобладают нечерноземные почвы, на Ю.-З.—чернозем. Климат континентальный; в Приуралье в связи с большой лесистостью—мягче и суше. В остальных частях преобладают лесостепной и степной ландшафты и более суровый климат. Пути сообщения в Б. р., гл. обр., гужевые; жел.-дор. и водных путей недостаточно: первых—всего 757 км, вторых—6.490 км, из них вполне судоходных—799 км. Неудобство и в том, что почти все ж.-д. линии имеют одинаковое направление. Вполне судоходны лишь рр. Уфа и Белая от устья Уфы вниз.

По национальности население Б. р. (1926) на 39,7%—русское, на 23,6%—башкирское и 17,2%—татарское, в меньшинстве—чуваши, мишари, украинцы, марийцы, мордва и др.; в гор. живет всего 5,9% населения. Сеются и вывозятся, гл. обр., зерновые культуры: рожь, пшеница, овес и просо. Скотоводство развито, гл. обр., на юго-востоке, носит резко экстенсивный пастбищный характер. Разводится, гл. обр., крупный рогатый скот. Промышленность Б. р весьма незначительна. Кустарные промыслы мало развиты. Главные виды: деревообделочные в лесистых районах, производство одежды и обуви (продукция скотоводства), обработка пищевых продуктов (гл. обр., кумысный промысел, особенно в Уфимском и Белебеевском кантонах), обработка металлов.



На национальности населения Б. р. (1926) на 39,7%—русское, на 23,6%—башкирское и 17,2%—татарское, в меньшинстве—чуваши, мишари, украинцы, марийцы, мордва и др.; в гор. живет всего 5,9% населения. Сеются и вывозятся, гл. обр., зерновые культуры: рожь, пшеница, овес и просо.

И с т о р и я. В прошлом Б. р. представляла одну из многочисленных колоний царской России. Систематическая колонизация началась со второй половины 16 в. К этому времени относится наложение на башкир «ясака», к-рый шел в казну русского царя. В руках воевод и феодалов сосредоточивались лучшие земли; торговая буржуазия монополизировала продажу и покупку ряда товаров, приобретала за бесценок ходкие товары, наживая на этом громадные барыши. В своей колонизаторской политике рус. эксплоататоры опирались на верхушку башкирского населения, что облегчалось предоставлением этой верхушке всевозможных преимуществ: освобождение от уплаты «ясака», наделение землей, правами управления в отношении угнетенной массы населения.

На этой почве возникли восстания, основной целью которых было свержение колониального гнета. К экономическому и политическому гнету присоединялся еще

церковный гнет, который выражался в насильственном крещении башкир. Восстания начинаются с 17 века, волна их то поднимается, то снижается. В восстании Пугачева башкиры принимают активное участие.

После отмены крепостного права колониальный режим усиливается. Причины этого усиления заключались в стремлении правительства ослабить аграрное перенаселение путем переселения крестьянства на территории угнетаемых народностей. Разоряющееся крестьянство не находило себе заработка в городах, так как промышленных предприятий было мало и основную массу рабочих составляли русские. К этому нужно прибавить полную ликвидацию остатков самоуправления и установление господства земских начальников, синода и назначенных управителей. Свое национ. освобождение баш. трудовые массы получили только в результате Октябр. Революции.

До образования автономной республики всем движением башкирских трудовых масс руководили националистические интеллигенты, во главе с Зака Валидовым, представлявшим интересы буржуазно-кулацкой части населения. В 1917 в Оренбурге происходил всебашкирский съезд («курултай»), к-рый выделил из своего состава башкирское правительство и Центральный башкирский национальный совет. Уже на этом съезде происходили ожесточенные споры по аграрному вопросу между буржуазными элементами, с одной стороны, революционными и бедняцкими—с другой. Процесс политической дифференциации значительно усилился после того, как башкирская трудовая и, гл. обр., крестьянская масса убедилась на своем собственном политическом опыте в контр-революционности валидовского правительства, проделавшего «смычку» с генералами Колчаковского правительства, издавшего приказ о ликвидации башкирской автономии. Под давлением масс и успехов Красной армии, в составе к-рой были и революционные башкирские части, Валидов начал переговоры с Советским правительством. В феврале 1919 башкирское правительство объявило Б. р. частью РСФСР. В марте 1919 ВЦИК вынес постановление об образовании Автономной Башкирской Советской Республики. Группа националистов типа Валидова сумела пробраться в коммунистическую партию, но вела политику буржуазно-кулацких интересов—политику национально-буржуазной обособленности. Эта политика встречала поддержку среди кулацкой части населения горных областей. Крестьянская масса была против валидовщины. Сам Валидов бежал за границу. Восстания, руководимые кулаками и белыми офицерами, имевшие место до нэпа, окончились полным поражением, т. к. против них была сама масса. Попытка организации восстания по всей Б. потерпела полный крах, благодаря правильной политике коммунистической партии. 14 июля 1922 ВЦИК издал постановление о создании, вместо т. наз. «Малой Б.», «Большой Б.» с центром в Уфе.

Хозяйственное строительство. Всего промышленных предприятий к 1926/27 числилось 132, из них частных только 5. Стоимость продукции госпромышленности составляла 51.868 т. р., или 91,5% всей продукции цензовой (крупной) промышленности, кооперативной—7,3%, частной—1,2%. Рабочих было занято 12,9 т. ч., из них башкир—5,4%. Валовая продукция сел. хозяйства к 1927 составляет 81,7% продукции 1913. Развитие всего сел. хоз-ва характеризуется ростом благосостояния трудовых слоев крестьянства за счет снижения экономической роли кулачества. Бедняцкая группа уменьшилась в 1926/27 на 3,7%; середняцкая увеличилась на 2,6%.

Торговля и кооперация. Общий оборот по продаже товаров промышленности достиг 154.470 тыс. р. в 1926/27. На долю госторговли падает 29,25%, кооперации—52,48% и частной торговли—18,27%. Всего кооперировано 17,8% к общему числу домохозяев. Бюджет и финансы. Общий бюджет на 1927/28 исчисляется в 29.214 т. р.

Профсоюзы. Общая численность членов союзов в 1928 достигла 76.651. Имеется 44 клуба с количеством членов до 9.142.

Партия. На 1 окт. 1927 членов и кандидатов партии в организации числилось 12.504. Из них членов партии—54,2%, кандидатов—45,8%; мужчин—88,7%, женщин—11,3%, рабочих—31,9%, крестьян—43,5%, служащих—20,6% и прочих—4%. По национальному составу: башкир—17,2%, татар—21,3, русских—52,0 и прочих—9,5%.

Национальная политика. В составе профсоюзов процент башкир увеличился с 4,1 в 1924 до 11,5 в 1927, руководящий состав профсоюзных работников башкир увеличился с 9,0% до 23,8% (Башпрофсовет), в рабочих аппаратах кантонотделов произошло увеличение башкир с 14,0% до 20,4%. В составе сельсоветов башкир и татар было: в 1924/25—43,0%, 1926/27—54,99%, в составе ВИК'ов соответственно—47,0% и 52,19%, кантонных исполкомов (КИК'ов) в 1926/27 башкир имеется 34,8%, татар—20%, русских—33,3% и прочих—11,9%. Полностью на башкирском языке работают: 302 сельсовета, 20 ВИК'ов, а также ведется вся судебная и следственная работа среди башкирского населения.

Лит.: Миронов, География Башкирии, Уфа, 1926; Шалимов, Экономика и финансы Башкир. ССР, Уфа, 1927; Бюл. ЦСУ за 1924—27. *Ванне.*

БАШКИРСКАЯ ЛОШАДЬ, порода лошадей, относящаяся к монгольскому типу; разводится в Башкирской АССР. Выносливая рабочая порода, пригодная для верховой езды и сел.-хоз. работ.

БАШКИРСКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА. Язык башкир принадлежит к *тюркским языкам* (см.), распадается на два диалекта (горный и степной). Сходен с языком казанских татар, представляя лишь незначительные лексические (словарные) отличия. Народная словесность очень богата, но лишь в наст. время приступлено к ее собиранию и изучению. Из эпических сказаний интересна историч. песня о сподвижнике Пугачева—Салават Юлаеве. Лирические песни имеют форму четверостиший. До Октябр. Революции башкирские литераторы писали

на татарском языке. Молодая литература на родном языке (поэт Габитов, поэт и прозаик Юлты) развивается под влиянием русской пролетарской и крестьянской литературы. *А. Аршаруни.*

БАШКИРЦЕВА, Мария Константиновна (1860—84), рус. художница, безвременно умершая. Училась и жила во Франции. Ее реалистические картины из жизни парижских предместий обратили на нее внимание. Оставила интересный дневник, переведенный на многие языки.

Лит.: Мутер Р., История живописи 19 в., т. III, гл. 34, СПБ, 1899—1902.

БАШКИРЫ, народ смешанного происхождения (тюрки с примесью монгольских и финских элементов), осевший в Приуралье к 9 в. хр. эры. Роста среднего, волосы и глаза темные, брахицефалы (короткоголовые). Б. ныне—оседлые скотоводы и земледельцы, но у южных Б. есть обычай выезжать летом во временные степные жилища. Всего Б. свыше 713 тыс. ч. (1926), из коих 637 тыс. живут в *Башкирской АССР* (см.).

Лит.: Руденко С. И., Башкиры, ч. 1, П., 1916, ч. 2, Л., 1925; Фиельструп Ф. А., Этнический состав населения Приуралья, Л., 1926.

БАШМАК, 1) род обуви. 2) Железная оковка на конце сваи при забивке ее в грунт. 3) Часть машины, служащая для поддержания или упора.

«БАШМАК» («Восстание Башмака», «Союзный Башмак»—Bundschuh), революционное движение крестьянства и городской бедноты в юго-зап. Германии в конце 15-го и в нач. 16 вв., в Эльзасе—в 1493, в Шпейерском епископстве—в 1502, в Брейсгау, Бадене и Эльзасе—в 1512—13 и в Шварцвальде—в 1517. Оно предшествовало Великой *Крестьянской войне* (см.); в нек-рых местах к движению присоединились и бедные рыцари.

Символом движения служил крестьянский башмак, изображавшийся на знаменах восставших (в Германии крепостные крестьяне, в знак отличия от рыцарей, носивших сапоги, обязаны были носить башмаки). Движение было вызвано тяжким гнетом повинностей и вылилось в тайные революционные организации с весьма большим количеством участников. Несмотря на строгую конспирацию, организации обычно раскрывались властями, жестоко расправлявшимися с их участниками. Требования, к-рые выдвигались организациями «Б.», сводились к смягчению крепостного права, к облегчению податного гнета, к уменьшению % по долговым обязательствам (выдвигалось даже требование об установлении «юбилейного года», с наступлением к-рого все долговые обязательства должны были терять силу); далее требовалось введение суда присяжных и широкого самоуправления крестьянских общин и ограничение доходов духовенства. Наиболее смелая программа предусматривала даже раскрепощение крестьян и захват церковных имуществ для разделения их между народом (см. *Крестьянская война* и *«Бедный Конрад»*).

Лит.: Энгельс Фр., Крестьянская война в Германии, М.—Л., 1926; Циммерман В., История крестьянской войны в Германии, т. I, СПБ, 1868. *А. Розенберг.*

БАШМАЧКИ (Cypripedium), род орхидных растений с большими цветками (нижняя губа цветка похожа на туфлю) и вытянутым корневищем. Растут, гл. обр., под тропиками; разводятся как декоративные. В Европе—венерин Б., куропатка и др.

БАШНИ МОЛЧАНИЯ, кладбища огнепоклонников-парсов в Индии. В круглые каменные башни, открытые сверху, помещаются трупы; их расклевывают хищные птицы.

БАШТАН, см. *Бахча.*

БАЯДЕРКА (португал.), европейское название танцовщиц и певиц Индии. Они делятся на светских («странствующих») и на храмовых («божьих рабынь»).

БАЯЗЕТ I, турецкий султан (1389—1403), род. в 1360. Завоевал Болгарию и часть Сербии, поставил Византию в фактич. зависимость от турок и разбил при Никополе (1396) венгерского короля Сигизмунда. Успехи турок при Б. приостановлены страшным поражением, к-рое им нанесли в 1402 при Ангоре монголы с Тимуром во главе. В этой битве Б. был взят в плен, а вскоре и умер.

БАЯН, см. *Боян.*

БЕБЕЛЬ, Август (1840—1913), основатель и вождь германской с.-д. партии. Сын прусского унтер-офицера, по профессии—токарь. С 1862 принимает деятельное участие в рабочих просветительных союзах, основывавшихся радикальной и либеральной интеллигенцией. В 1865 Б. становится социалистом и вместе с Вильгельмом Либкнехтом вступает в Международную ассоциацию рабочих. В 1869 Б. и Либкнехт основывают на съезде в Эйзенахе с.-д. партию, которая принимает платформу Интернационала. С 1867 Б.—член северогерманского рейхстага и здесь проявляет себя как талантливый парламентский деятель, выработавший основы парламентской тактики с.-д., ведет политику твердой защиты повседневных интересов рабочих. К этому же периоду относится его борьба со *Швейцером* (см.).

Когда разразилась Франко-прусская война (1870—71), Б. убеждает Либкнехта не голосовать против военных кредитов, и оба они только воздерживаются от голосования, при чем Б. мотивирует такую свою позицию невозможностью выступить против совершавшегося в этой войне объединения Германии железом и кровью, к-рое он считал исторически необходимым, а потому и прогрессивным. После падения империи во Франции Б. голосует уже прямо против военных кредитов и протестует против захвата Эльзаса и Лотарингии. В мае 1871 он открыто выступил перед разъяренным рейхстагом в защиту Парижской Коммуны и провозгласил лозунг: «Мир хижинам, война дворцам». В следующем году Б. вместе с Либкнехтом приговариваются судом к двум годам тюрьмы за «государствен. измену». Б. придал процессу ярко агитационный характер, и протоколы этого суда долго пользовались огромной популярностью среди

социалистических масс Германии. В течение своего почти трехлетнего пребывания в тюрьме Б. работает над своим образованием. Когда (1875) произошло слияние *эйзенахцев* (см.) и *лассальянцев* (см.), Б., хотя он в общем и разделял критические замечания Маркса по поводу программы, принятой Готским объединительным съездом, считал все же эту программу единственно возможной при данном уровне полит. сознательности германских рабочих. Когда в 1878 Бисмарк ответил на рост рабочих организаций исключительным законом против социалистов и партия подверглась жесточайшему разгрому, Б. взялся за создание нелегальной партийной организации, к-рая, по его мысли, должна была уметь не только обороняться, но и нападать. Он развил колоссальную агитацию и сорганизовал массы работников в крепкую и стойкую нелегальную партию. Роль Б. в партии в эту эпоху огромна и необычайно трудна: ему приходилось вести борьбу еще и внутри партии как с элементами, стремившимися превратить соц.-дем. в мирную партию социальных реформ, так и с теми, кто настаивал на применении террористических методов.

Падение исключительного закона в 1890 было огромной победой германских пролетарских масс; Б. делается с этого времени одной из крупнейших фигур мирового рабочего движения. Но в этой новой обстановке, с превращением соц.-дем. в партию, объединявшую не только огромные массы рабочих, но и «попутчиков» из мелкой буржуазии и других слоев общества, тотчас наметился основной для истории германского социализма процесс перерождения партии в чисто демократическом и соглашательском направлениях. Реакцией против этого перерождения было движение «молодых», которые подвергали во многом правильной критике чрезмерное увлечение парламентаризмом, избирательные успехи, постоянную склонность к соглашениям с классовыми противниками рабочих масс. Б. и на этот раз вступил в жестокую борьбу с обоими течениями. Однако, и в этот период своей деятельности, формально придерживаясь тенденции борьбы на два фронта, Б. обрушил всю силу своего таланта и всю свою энергию, гл. обр., на т. наз. «молодых». Последние в результате были исключены из партии, в то время как соглашатели остались в ее рядах и довели до конца дело примирения с.-д. с капиталистическим обществом. Особенно отчетливым делается отход Б. от революционных позиций к 1891, когда он решительно восстает (на Эрфуртском съезде) против революционных методов—вооруженного восстания и баррикадных боев. Противопоставляя этому путь мирной пропаганды, борьбу против новой волны реформизма (бернштейнианство), Б., однако, никогда не смог ни конкретно поставить проблему расхождения между социализмом и демократией, ни наметить реальные пути пролетарского переворота. Русская революция 1905 несколько сдвинула Б. влево, и он нек-рое время защищал всеобщую стачку как закономерный и целесообразный метод революционного действия рабочих масс, но уже в следующем году Б. пытался свести роль всеобщей стачки только до крайнего способа самозащиты рабочего класса от покушения на всеобщее избирательное право, отрицая тем самым ее классовую революционную сущность. Последние годы своей жизни Б. вместе с Каутским поддерживал политику центра с.-д. Лучшие из работ Б.: «Женщина и социализм», «Шарль Фурье», «Из моей жизни» (пер. Д. Рязанова, М., 1925).

Лит.: Мерингъ Ф р., История германской соц.-демократии, М., 1924. *А. Добровольский.*

БЕГ, передвижение тела вперед, при к-ром оно последовательно то соприкасается с землей, то от нее отделяется, в отличие от ходьбы, при к-рой тело соприкосновения с землей не теряет. При Б. работают почти все мышцы, усиленно работают сердечно-сосудистый и дыхательный аппараты, благодаря чему упражнения в Б. способствуют укреплению организма в целом и улучшению работы отдельных его органов. Систематич. тренировка в Б. вырабатывает способность организма регулировать частоту и глубину дыхания, в соответствии с интенсивностью работы, зависящей от скорости и продолжительности Б., делая Б. одним из лучших средств тренировки дыхания. Спортивный Б. на короткие, средние и большие расстояния развивает различные качества организма: Б. на короткие расстояния—скорость, Б. на большие—выносливость. Участие в соревнованиях требует систематич. тренировки и регулярного врачебн. контроля. Особый вид бега с естественными препятствиями представляет собою *кросс-коунтри* (см.).

Лит.: Кутейников, Бег, М., 1924; Вонзблейн, Тренировка, М., 1925.

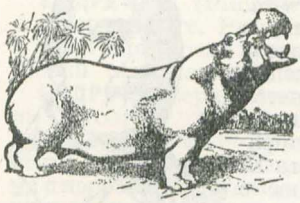
БЕГАРДЫ, члены полумонашеских общин, возникших в 12 в. в Нидерландах и распространившихся в соседних странах. Брали на себя заботу о больных и нищих, о погребении мертвых. Жили почти исключительно нищенством. Среди членов общин, выходцев из класса городских ремесленников, были распространены различные сектантские учения с коммунистической окраской. Это навлекало на них преследование духовенства и светских властей.

БЕГАЮЩИЕ ПТИЦЫ (Ratitae), подкласс гладкогрудых птиц. По большей части, это крупные птицы с недоразвитыми крыльями, с длинной голой шеей, маленькой головой и сильными ногами; хорошо бегают, но к летанию не приспособлены. В ископаемом состоянии известно много форм, близких к современным. Отряд Б. п. разделяется на 4 семейства: двупалые *страусы* (см.), трехпалые страусы, казуары, бескрылые, или *киви* (см.). К Б. п. относят также вымерших ископаемых *моа* (см.) и *эпиорниса* (см.).

БЕГЕЙМ, Ганс, в просторечьи Ганс Дударь, немецкий народный проповедник и вождь крестьянского восстания 15 в. Обличал светскую и духовную власть, доказывая несправедливость существующих общественных отношений, и призывал крестьян к захвату помещичьих земель. Революционная агитация Б. имела большой успех среди южно-германского крестьянства, к-рое жестоко страдало от все усили-

вавшейся эксплоатации. В 1446 Б. сделал попытку напасть, во главе 30 тыс. вооруженных крестьян, на епископа Вюрцбургского, но был захвачен в плен и казнен. Движение Б. явилось одним из предвестников Великой *Крестьянской войны* (см.).

БЕГЕМОТ, гиппопотам (Hippopotamus), род млекопитающих из отряда парнокопытных нежвачных. Тело очень неуклюже, конечности с 4 широкими пальцами и копытами; подошва твердая, мозолистая. Наиболее известны 2 вида: гиппопотам обыкновенный (H. amphibius) с толстой и голой кожей, маленькими глазами и торчащими ушами—в реках, гл. обр., Центр. Африки. Питается водяными растениями или на прибрежных рисовых полях, для к-рых он является бичом. Проводит ночи и часть дня на суше. В Зап. Африке живет меньший вид—Б. либерийский.



БЕГЛОПОПОВЦЫ, старообрядцы, справлявшие богослужение и требы при помощи попов, «перебегавших» к ним из православной церкви. См. *Старообрядчество*.

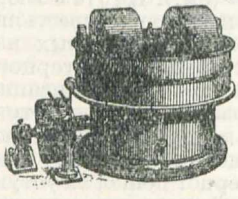
Лит.: Мельников П. И., Исторические очерки беглопоповщины, собр. соч., т. 7, СПБ, 1908.

БЕГОНИЯ (Begonia), растения сем. бегониевых; ок. 400 тропических и субтропических видов с сочными стеблями и красиво окрашенными листьями; растут по влажным местам. Разводятся как декоративные.

Бегония.

БЕГУНКИ (Cursorius), род ржанковых птиц. Окраска оперения под цвет песка—светло-буро-желтая, нижняя сторона светлее; длина тела—до 23 *см*. Живут в песчаных местах Африки и Азии. В СССР на Ю.—в Казакской АССР и Туркестане—водится характерный для песчаных степей песочный Б. (C. gallicus), держится стайками или парами, хорошо бегает.

БЕГУНЫ, аппарат для размола, дробления и размельчения твердых материалов; в горном деле, при процессах обогащения, размельчает руду; в бумажном производстве размельчает бумажный брак, макулатуру, древмассный картон и целлюлозу; в строит. деле—алебастр, глину и др. материалы. Состоит из жерновов—каменных или металлических—вращающихся в металлич. или бетонной чаше на общей горизонтальной оси.



БЕГУНЫ, см. *Странники*.

БЕДЛАМ (искаженное англ. Вифлеем), дом для умалишенных в Лондоне. Нередко употребляется в нарицательном смысле.

БЕДНОДЕМЬЯНСК, бывший Спасск, уездн. центр Пензенской губ., 19 *км* от ст. Торбеевка Моск.-Каз. ж. д.; 6.800 жит. Электричество, водопровод. Мелкая кожевенная промышленность.

«БЕДНОТА», газета, образовавшаяся из слияния «Деревенской Правды» и «Деревенской Бедноты». Выходит в Москве с марта 1918 и является ежедневным центральным органом ВКП, посвященным вопросам деревни. Служит проводником политики партии в гущу крестьянства. «Беднота», являясь первой в мире крестьянской газетой, сыграла совершенно исключительную роль в деле как политического, так и агрономического воспитания деревни. Сами крестьяне принимают деятельнейшее участие в газете. Связь «Б.» с крестьянским читателем выявилась за последние годы в создании мощного института селькоров (более 4 тыс. чел.). При «Бедноте» имеется сельско-хозяйственная лаборатория, вокруг которой организовано было (в 1928) до 12 тыс. корреспондентов лаборатории, так назыв., лабкоров. Связь с лабкорами проводится через хорошо налаженную корреспонденцию, а также через бесплатную рассылку брошюр. Кроме того, лабораторией рассылаются посылки для опытов над полевыми культурами—семенной материал, бактериальные удобрения и разные химические вещества. Результатами своих опытов лаборатория делится с широкими массами через крестьянскую прессу и радиовещания.

БЕДНОТА КРЕСТЬЯНСКАЯ, маломощная часть крестьянства в России, выделявшая из себя сельский и городской пролетариат. Существовала еще при *крепостном праве* (см.). Условия освобождения крестьян в 1861 и дальнейшее внедрение капиталистических отношений в деревню вызывают усиленную пролетаризацию крестьянства. В 1905 насчитывалось 2.200 т. беззем. крестьянских дворов, т. е. 14,9% общего количества дворов, и 2.900 т. с наделом до 5 десятин (19,7%). Безлошадных было в 1896—1900—3.342.462 двора (29,2%), в 1912—4.237.624 (31,3%). Б. к. была главной действующей силой в деревне во время революций 1905 и 1917 (см. *Крестьянское движение*).

После Октябр. Революции, наряду с *батраками* (см.), Б. к. явилась главн. оплотом Сов. власти в деревне. В результате революции положение Б. к. значит. улучшилось: она освободилась от кулацкой и помещичьей кабалы, получив землю и инвентарь. Декретом от 11/VII 1918 были созданы комитеты деревенской бедноты в РСФСР. Такого же типа объединения сложились и на Украине в виде «компезаможей». Роль «комбедов» сводилась к помощи пролетариату политически и экономически раскулачить деревню, использовать ресурсы деревни для ведения гражданской войны. С введением нэпа и окончанием гражданской войны комбеды потеряли свое значение и в РСФСР были распущены, при чем беднота получила возможность бороться за свое экономическое и политическое влияние в деревне при помощи советов, крестьянских комитетов взаимопомощи, кооперации и т. д. На Украине

комнезаможи перестроились на новые рельсы лишь в 1925. В восточных республиках СССР союзы деревенской бедноты («кошчи», «хамначиты» и др.) за посл. годы также реорганизовались на основах взаимопомощи, кооперации и культработы.

За последние годы замечается поднятие бедняцкого хозяйства. Так, напр., процент беспосевных сократился с 4,1 в 1922 до 1,8 в 1925. За те же годы процент не имеющих рабочего скота понизился с 34,1 до 31,9. Поднятию Б. к. содействовало также освобождение ее от сельско-хозяйственного налога. Всего в 1926 от налога освобождено 25% крестьянских дворов. На XIV съезде ВКП(б) в 1926 был провозглашен лозунг: «Организация бедноты против кулака и укрепление союза пролетариата и бедноты с середняком на предмет отрыва середняка от кулачества, в целях изоляции кулака». В конце 1927 было опубликовано весьма важное постановление о полном освобождении маломощного крестьянства от сельхозналога. Всего по Союзу было освобождено 35% крестьянских хозяйств.

В последние годы, благодаря мероприятиям Советской власти, количество Б. к. непрерывно сокращается. В 1924/25 насчитывалось 6.070 тыс. бедняцких хозяйств, в 25/26—5.441 тыс. и в 26/27—5.212 тыс.; последняя цифра составляет 20,4% ко всему земледельческому населению.

Параллельно с этим увеличивается число середняцких хозяйств. XV съезд партии, констатируя рост организованности деревенской бедноты, считает необходимым «по-прежнему, опираясь на бедняцко-середняцкие массы крестьянства, развивать дальше наступление на кулачество»... Одновременно с этим съезд предлагает провести следующие мероприятия: «направить... главное внимание на поддержку и развитие производственного кооперирования широких бедняцко-середняцких масс»..., иметь в виду «вовлечение в кооперацию в течение ближайшего периода всей бедноты»..., «признать необходимым увеличение фондов бедноты по государственному и местным бюджетам»..., всемерно поддерживать «расширение сети бедняцко-середняцких товариществ по приобретению и совместному пользованию сельско-хозяйственными машинами...», «провести землеустройство бедняцких и маломощных слоев крестьянства за счет государства, продолжать работу по индивидуальной помощи бедноте» и «направлять работу крестпомов в сторону производственно-коллективной помощи маломощным слоям крестьянства». Наконец, ряд мероприятий направлен на повышение культурного уровня бедняцко-середняцких слоев населения и на организационное укрепление бедняцких групп при советах, кооперативах и других органах.

Лит.: Основную лит. см. в ст. «Аграрный вопрос», кроме того: Молотов В. М., Политика партии в деревне, статьи и речи, М.—Л., 1926; Крицман Л. Н., Классовое расслоение в Советской деревне, М., 1926; Молотов В. М., О работе в деревне (доклад на XV Съезде партии), М., 1928. *С. Дубровский.*

БЕДНЫЕ БРАТЬЯ, средневековая секта в Англии. См. *Лолларды.*

БЕДНЫЙ, Демьян (псевдоним Придворова, Ефима Алексеевича; р. 1883), пролетарский поэт. Отец Б.—из военнопоселенцев-крестьян, мать—казачка. Детство провел в ужасающей обстановке нищеты. Образование—сельская, затем фельдшерская школа и филолог. факультет Петерб. ун-та. Еще в университете в период реакции, после крушения революции 1905, он проникается революционным настроением. С 1910 литературная деятельность Б. неразрывно связана с большевистской печатью (газ. «Звезда» и «Правда»). В 1912 он вступает в партию большевиков. Особенно велика роль Б. в годы гражданской войны; его песни и сатира были могучим орудием воспитания и агитации среди рабочих, крестьян и красноармейцев. С 1908 по 1917 Б. пишет почти исключительно басни, в к-рых, ловко обходя царскую цензуру, остроумно высмеивает деспотический строй, помещиков, попов, буржуазию и т. д. С 1917 Б. делается художественным летописцем путей и перепутий революции. Февральские дни, героический Октябрь, Красная армия, дезертиры, мешечники, нэп, белогвардейские манифесты, интриги империалистов,—все это и мн. др. ярко освещено поэтом в песнях, частушках, эпиграммах, поэмах, сатирических фельетонах и баснях. Язык Б.—очень простой, народный, ясный, в нем много остроумия, и он легко воспринимается многомиллионной аудиторией. Произведения Б. разошлись в сотнях тысяч экземпляров, переведены на украинский, немецкий и др. яз. Собр. соч., в изд. ГИЗ, в 10 тт. (вступит. статья и примечания Л. Сосновского и Г. Лелевича, 1925—28). Собр. соч. в одном т., изд. «Крокодил», 1923 (вступит. статья К. Еремеева и Л. Войтоловского).

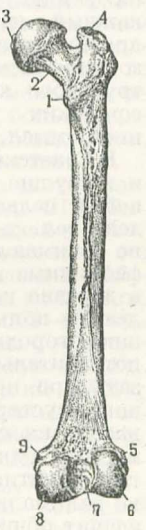
Лит.: Войтоловский Л., Демьян Бедный, М.—Л., 1925; Фатов Н., Демьян Бедный, 2 изд., М.—Л., 1927; Ефремин А. В., Демьян Бедный и искусство агитки, М.—Л., 1927. *И. Машбиц-Веров.*

«БЕДНЫЙ КОНРАД», революционная организация крестьян и городской бедноты в нач. 16 в. в Вюртемберге. Возникновение этой организации находится в тесной связи с движением «*Башмака*» (см.). В 1514 в Вюртемберге вспыхнуло восстание крестьян, вызванное введением обременительных налогов и тираническим правлением герцога Ульриха. Во главе его стояла организация «Б. К.». Крестьяне образовали боевые отряды общей численностью до 5 т. чел.; горожане, особенно городская беднота, примкнули к движению. Герцог пошел на уступки и созвал ландтаг (сейм) с крестьянскими представителями. Под давлением последних было постановлено ограничить власть герцога особым советом из представителей рыцарей, горожан и крестьян, и конфисковать церковные имущества. Высшие общественные слои очень скоро испугались усиления крестьянства и его революционных стремлений; горожане также стали покидать

своих союзников. Получив военную помощь от соседних государей, герцог отрекся от своих уступок и подавил движение вооруженной силой. Его участники, попавшие в руки властей, подверглись жестокой расправе. Под именем «Б. К.» известны и др., менее значительные революционные организации южно-германского крестьянства.

БЕДРЕНЕЦ (Pimpinella), род растений сем. зонтичных. Распространены в Европе и Сев. Азии. Среди них ряд медицинских растений (камнеломка) и огородные (анис).

БЕДРО, 1) верхний отдел ноги позвоночных, состоит из бедреной кости (самая длинная и толстая трубчатая кость), окруженной мускулами с нервами и сосудами под общим кожным покровом. Кость состоит из (см. рис.) малого (1) и большого (4) вертела, шейки (2), головки (3), надмыщелков (5,9), мыщелков (6,8) с мыщелковой ямкой (7). 2) У насекомых—3-й членик ноги между вертлугом и голенью.



Бедреная кость.

БЕДУИНЫ (араб. беду—пустыня), кочующие племена *арабов* (см.) в Аравии, Сирии, Месопотамии и Сев. Африке. Живут родами и управляются старшинами, или «шейхами». В последние годы среди Б. растет национально-революционное движение. Так, в Египте в 1919 они примкнули к восстанию против англичан. В Сирии в 1925—26 сражались против франц. империализма на стороне племени *друзов* (см.). В Аравии Б., под руководством Ибн-Сауда, султана государства Неджда и короля Геджаса, прогнали ставленника Англии—*Гусейна* (см.) из *Джедды* (см.).

БЕЖЕЦК, уездн. город Тверской губ., на несудоходной части р. Мологи и на Сев.-Зап. ж. д., известен с 12 в.; 12.900 жит.; крупная торговля спец. сортами местного льна; маслоб. и кожевенный заводы.

БЕЖИЦА, уездн. гор. Брянской губ., на р. Десне и ж. д. Брянск—Смоленск; 31,8 т. жит. Имеется крупный паровозо-вагоно-строительный завод (8,5 тыс. раб. и 13,5 тыс. л. сил.).

«БЕЗ ЗАГЛАВИЯ», политический еженедельник, выходивший в Петербурге в 1906, под ред. С. Н. Прокоповича, Е. Д. Кусковой, В. Я. Богучарского и других бывших марксистов, участвовавших в «Союзе освобождения» и стоявших на платформе «левее кадетов». Вышло 16 номеров. Способствовал процессу отхода радикал. интеллигенции от социализма. «Б е з з а г л а в ц ы» — сотрудники и единомышленники этого журнала.

БЕЗАНСОН, гор. во Франции, на р. Ду (приток Соны), первоклассная крепость; 58.500 жит. (1926). Б. является центром района часовщиков; развито машиностроение. Торговля вином, металлическими изделиями и лесом. В Б., к-рый является одним из старейших культурных центров Франции, имеется ряд специальных и высших учебных заведений, в том числе ун-т и школа часового мастерства. Б.—родина Виктора Гюго и Прудона.

БЕЗАНТ, Анни (р. 1847), английская общественная деятельница. Вначале участвовала в пропаганде атеизма. Затем, переехав в Индию, стала там во главе теософского движения (см. *Теософия*). В то же время принимала деятельное участие в индийском национальном движении, в частности в создании национального конгресса, и основала в 1916 «Индийскую Лигу Самоуправления». Стояла исключительно за конституционные методы в борьбе за национальное освобождение, и основанный ею орган «Слуга Индии» стал выразителем интересов реакционной части индийской буржуазии, готовой всячески прислуживать англ. империализму.

БЕЗБОЖИЕ, см. *Атеизм*.

«БЕЗБОЖНИК», еженедельная газета и двухнедельный журнал; издаются Центр. советом Союза безбожников в СССР, добровольной общественной организацией, преследующей цели антирелигиозной пропаганды и агитации.

«БЕЗБОЖНИК У СТАНКА», ежемесячный иллюстрированный журнал, посвященный вопросам борьбы с религиозными верованиями. Выходит в Москве с декабря 1923. Антирелигиозные карикатуры «Б. у с.» вызвали в Англии протест архиепископа Кентерберийского. Его ввоз и распространение запрещены в Англии, Германии и др. странах.

БЕЗБРАЧИЕ, состояние вне брака. У древних народов считалось несогласным с обязанностями члена общества и государства, постоянно нуждавшихся в притоке новых бойцов-защитников и рабочих рук. В Риме в 1 в. безбрачные мужчины и женщины особыми законами были ограничены в правах наследования. В средние вв. Б. было возведено в христианский идеал. В восточной (православной) церкви обязательное Б. было установлено для монашествующих, в 7 в.—для епископов. В западной (католической) церкви Б. («целибат») установлено для всего духовенства окончательно при папе Григории VII (в 1074). Папство таким путем желало собрать в руках церкви как хозяина неограниченную власть над всеми капиталами, землями и доходами храмов и духовенства. Ранее значительная часть этих богатств переходила по наследству в руки жены и детей. Папство могло, благодаря Б. духовенства, собирать в своих руках колоссальные материальные средства. Б. отрывало все духовенство от экономических и политических связей (через семью) с местными условиями и властями, экономически и политически неразрывно связывая его только с церковью. Т. обр., Б. сделало духовенство могучим и послушным орудием борьбы за власть над христианским миром. *Н. Р.*

БЕЗВЕСТНОЕ ОТСУТСТВИЕ, исчезновение лица, сопровождаемое продолжительным отсутствием всяких известий об исчезнувшем,—в частности на войне,—при обстоятельствах, заставляющих предполагать смерть. Лицо, безвестно отсутствующее, может быть нар. судом объявлено умершим, если со дня публикации о признании

его отсутствующим прошло 5 лет. Моментом смерти считается время вступления в силу суд. определения. Лицо, явившееся после объявления его умершим, имеет право на возвращение имущества, за исключением случая признания судом неявки неизвинительной (ст.12 Гр. код.).

БЕЗВОЗМЕЗДНЫЕ СДЕЛКИ, термин, обозначающий сделки, в к-рых выгоду получает только одна сторона, напр., дарение, завещание. Советскому законодательству известны след. Б. с.: 1) дарение, т. е. безвозмездная уступка имущества. Допускается на сумму не свыше 10 тыс. руб.; дарение на сумму свыше одной тысячи руб. должно быть облечено в нотариальную форму, под страхом недействительности (Гр. код. РСФСР, ст. 138); 2) *завещание* (см.).

БЕЗВОЛИЕ, см. *Абулия*.

БЕЗВРЕМЕННИК, несколько видов растений (рода Colchi) сем. лилейных. Растут по лугам Ю.-З. и Ю. СССР. Цветки развиваются поздней осенью, а листья и плоды—весной, т. е. вне обычного порядка времени, отсюда название. Ядовиты.

БЕЗДЕЙСТВИЕ, невыполнение действий, к-рые данное лицо обязано выполнить. Уг. код. РСФСР (ст. 6) признает преступлением всякое общественно-опасное действие или Б., направленное против советского строя и правопорядка и, в частности, специально предусматривает Б. власти (ст. 111), т. е. невыполнение должностным лицом действий, к-рые оно по обязанностям службы должно было выполнить.

БЕЗДЕНЕЖНЫЕ РАСЧЕТЫ, устанавливаются для погашения взаимных обязательств без помощи наличных денег. Так, напр., если лицо А должно Б, Б должно В, а В в свою очередь должно А, то они могут произвести между собой расчет, сопоставляя свои долговые требования и обязательства. Эта система приводит к значительному сокращению количества денег, потребного для обращения. Б. р. между своими клиентами производят обычно банки, а между банками—расчетные палаты. Совершенно иную природу имели Б. р. в Советской республике в период военного коммунизма. Здесь безденежные расчеты были следствием замены меновых отношений гос. снабжением и распределением.

БЕЗДНИНСКИЙ БУНТ, одно из наиболее крупных крестьянских восстаний в 1861. Недовольные новым «Положением», отпускавшим крестьян на волю, но зато отрезавшим добрую долю крестьянских земель, да еще требовавшим усиленных платежей,—крестьяне села Бездны Спасского уезда Казанской губ. восстали в апреле 1861 под руководством крестьянина-сектанта Антона Петрова, толковавшего «Положение» в пользу крестьян. Присланные войска убили 51 чел. и ранили до 300. Антон Петров был расстрелян по приговору военно-полевого суда.

БЕЗДЫМНЫЙ ПОРОХ, при взрыве образует только газообразные продукты, не дающие дыма. Таковы: пироксилиновый и нитроглицериновый порох (баллистит, кордит), к-рые дают смесь из углекислоты, окиси углерода, водорода, азота, паров воды и метана. При взрыве же обыкновенного пороха в воздух выбрасывается, кроме газов, твердое тело—сернокислый калий, образующий в распыл. состоянии пороховой дым.

БЕЗЗЕМЕЛЬНЫЕ, в капиталистических странах—крестьяне, не имеющие собственной земли. Безземелье приводит к развитию мелкой аренды у помещиков, к пролетаризации деревни и к наводнению городов безработными. В капиталистических странах безземелье почти всегда—признак обеднения (пауперизации) крестьянства и связано с эксплоатацией безземельных крестьян помещиками. В Советском Союзе земля национализирована, и частная собственность на землю уничтожена. По Зем. кодексу каждый гражданин, не ограниченный в правах, может получить в трудовое пользование землю для организации на ней трудового хозяйства. Поэтому слово Б. в советских условиях приобретает совсем иной смысл, чем в буржуазных.

В Советском Союзе Б., это—граждане, хотя и живущие по селам и деревням и числящиеся сельским населением, но на самом деле сел. х-вом по тем или иным причинам не занимающиеся. К ним, напр., относятся фабричные и заводские рабочие, живущие в деревне на своих усадьбах, полевой землею не пользующиеся и иногда лишь ведущие огородное хозяйство для собственных потребительских целей. То же можно сказать про проживающих в деревне служащих, кустарей и т. д. Эта часть сельского населения сельским хозяйством не занимается: одни перешли от сел. х-ва к другим занятиям, другие сел. х-вом вообще не занимались. Отойти от сел. х-ва—это не значит обнищать, т. к. жизненный уровень рабочего, не пользующегося землей и живущего лишь на своей усадьбе в деревне,—часто выше жизненного уровня крестьянина, имеющего и лошадь, и корову, и землю.

По переписи 1926 из общего числа сельского населения в 120 миллионов человек на сельско-хозяйственное население, действительно занимающееся сельским хозяйством, приходится только 108 миллионов человек, а остальное сельское население—ок. 12 млн. (11%)—живет от др. заработков.

Лит.: Ларин Ю., Социальная структура СССР и судьбы аграрного перенаселения, М.—Л., 1928; Итоги десятилетия Советской власти в цифрах (1917—1927 гг.), изд. ЦСУ, М., 1928. *П. Гуров.*

БЕЗЗУБКА, речная ракушка, или анодонта (Anodonta), род моллюсков отряда *пластинчатожаберных* (см.). Б. в большом числе заселяют пресные, чаще всего стоячие, воды. В СССР почти во всех пресноводных бассейнах встречаются Б. прудовая, крупная, до 22 *см* длины, и Б. малая, значительно меньшая, до 9 *см*. Из яиц Б., развивающихся в жабрах, выходят личинки с тонкой раковиной; они прицепляются к рыбам, внедряются им под кожу и живут паразитами около 2 месяцев, т. е. до своего окончательного формирования, тогда выпадают на дно. Этим путем беззубки расселяются при помощи рыб на далекие расстояния.

БЕЗЛИЧНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ, см. *Имперсональное предложение*.

БЕЗЛОШАДНЫЕ, крестьянские хозяйства, в которых отсутствует рабочий скот (лошади, волы, верблюды). В дореволюционной России безлошадность была признаком разорения: без рабочего скота крестьянин не считал себя хозяином. Число Б. в отдельных губерниях достигало до революции 40—45%. После Октябрьской Революции с поравнением крестьянских хозяйств произошло нек-рое уменьшение процента Б. (до 28% в среднем).

В наст. время, вследствие все растущей машинизации, тракторизации и электрификации и в особенности коллективизации сел. х-ва, сокращение в отдельных районах рабочего скота не может служить доказательством обеднения крестьянства. В колхозе, напр., рабочий скот используется во много раз рациональнее, и при меньшем числе рабочего скота получаются бóльшие результаты. Уменьшается число лошадей там, где растут машинные товарищества.

Быстрое вытеснение рабочего скота трактором особенно заметно в Соед. Шт. Сев. Америки, где количество лошадей с каждым годом уменьшается на несколько сот тысяч голов. В СССР по отдельным районам в наст. время имеется след. количество хозяйств без рабочего скота: УССР—38,6%, БССР—13,1%. РСФСР—районы: С.-Вост.—32,4%, С.-Зап.—10,2%, Моск.-Пром.—36,1%, Центр.-Черноозем.—36,5%, Вятский—29,6%, Башкирская АССР—25,6%, Уральская область—22,3%, Средне-Волж. район—37,1%, Нижне-Волжский—37,0%, Крымск. АССР—52,8%, Сев.-Кавк. край—43,6%, Сибкрай—13,3%. См. Итоги десятилетия Советской власти в цифрах (1917—1927 гг.), изд. ЦСУ, Москва, 1928. *П. Гуров.*

БЕЗМЕН, 1) почти вышедшие из употребления весы; состоят из рычага с гирей на одном конце, передвигающейся по коромыслу, и крючком или чашкой для товара на другом конце. Бывает также Б. с неподвижной гирей на одном конце и передвижной точкой опоры. Вес на Б. не точен, поэтому он в СССР в торговле запрещен. 2) Мера веса ок. одного *кг*, принятая в СССР—в сев. губерниях и Сибири. 3) Ручные пружинные *весы* (см.).

Безмен.

БЕЗНАВОЗНОЕ ХОЗЯЙСТВО, сидерация, система, при которой плодородие почвы поддерживается *зеленым удобрением* (см.), т. е. выращиванием в поле растений, дающих обильную массу органического вещества, богатого азотом, взятым из воздуха. Такими растениями, гл. обр., являются *бобовые*, или *мотыльковые* (см.). Растения эти, запаханные в почву во время цветения, заменяют навоз. Примерами безнавозных, или т. наз. сидеральных, севооборотов могут служить следующие: 4-польный—рожь, овес с клевером, клевер на семена и на сено, клеверный пар, или 6-польный—пар, рожь, овес с клевером, клевер. пар, рожь, гречиха, или 5-польный—лупины, рожь, овес, лупины, рожь.

Лит.: Ермолов С., Организация сельского хозяйства, СПБ, 1894; Рыков В. И., Организация сельского хозяйства, М.—Л., 1927.

БЕЗНАДЗОРНЫЕ, дети, живущие без надзора взрослых. Вовлечение женщин в производство, продолжительное отсутствие родителей из дому, относительно низкий заработок, скверные жилищные условия,—все это ведет к тому, что ребенок рабочей семьи оказывается заброшенным, без всякого присмотра взрослых в течение всего рабочего дня. Мало этого, он остается без всякого присмотра и тогда, когда приходят взрослые, так как утомленные, нуждающиеся в отдыхе, они мало могут уделить внимания ребенку. К тому же дети (в особенности мальчики) обречены на полную праздность: в рабочей семье нет тех работ, к-рые есть в хозяйстве крестьянина, ремесленника, где ребенок приобретает практические навыки и знания. Ему не остается ничего другого делать, как итти на улицу к таким же ребятам и там вместе с ними искать развлечений, забав.

Уличные приключения, игра на деньги в карты, в кости, уличные драки—обычное занятие среди них. Кино — предмет мечтаний и настойчивого посещения. Выпрошенные дома деньги, иногда заработанные, иногда выигранные, иногда добытые воровством, помогают им в этих посещениях. Жизнь на улице сближает их с беспризорными и втягивает тем самым в их дела, приключения, проступки, преступления. Оживление, укрепление пионер-движения, расширение и улучшение работы школ, развертывание сети внешкольных учреждений—лучшие способы борьбы с безнадзорностью. Улучшение экономического положения рабочего класса, в частности сокращение рабочего дня в СССР, несомненно, также повлияют на сокращение числа Б. *В. Шульгин.*

БЕЗОБОРОТНАЯ НАДПИСЬ, передаточная надпись на векселе с оговоркой «без оборота на меня». Сделавший эту оговорку слагает с себя всякую ответственность за платеж по векселю.

БЕЗРАБОТИЦА, означает такое положение, когда в обществе имеется более или менее значительное количество людей, желающих и способных работать, но тем не менее не могущих найти работы. Б. есть явление, характерное именно для капиталистического общества. Массовая безработица, являющаяся следствием развития капитализма, оказалась необходимой также и в качестве одной из важнейших предпосылок появления соврем. капитализма. Нарождающийся капитализм нуждался в запасе дешевой рабочей силы. Этот запас был создан, гл. обр., путем насильственной экспроприации мелких собственников, к-рая, по словам Маркса, «вписана в летописи человечества пламенеющим языком меча и огня» (см. *Первоначальное накопление*).

Но сыграв свою роль одной из предпосылок капитализма, Б. становится постоянным его спутником. В буржуазной науке очень распространена теория—ее обычно связывают с именем *Мальтуса* (см.),—к-рая выводит причины Б. из того, якобы, «закона», что рабочее население всегда быстрее растет, чем количество средств к существованию (см. *Абсолютное перенаселение*). Т. к. по этой теории количеством средств

существования определяется и размер общественного фонда зар. платы (или т. наз. рабочего фонда), то спрос на труд всегда должен быть меньше его предложения.

В действительности в человеческом обществе нет такого вечного закона населения. «Абстрактный закон населения существует только для растений и животных, пока в эту область исторически не вмешивается человек» (Маркс, «Капитал», т. I, стр. 649, изд. 1920). У людей же «всякому особенному историческому способу производства свойственны свои особенные, имеющие истор. значение, законы населения» (там же).

В капиталистич. обществе движение избыточного населения определяется законами накопления капитала. Накопление капитала делает труд более производительным. В связи с этим, оно сопровождается непрерывным изменением *органического состава капитала* (см.)—увеличением его постоянной части (стоимости всех средств производства) за счет переменной (стоимости рабочей силы). Правда, абсолютные размеры переменной части капитала также возрастают, но этот рост отстает от возрастания постоянного капитала. Следоват. (в отношении к росту всего капитала), спрос на труд относит. уменьшается. Но процесс создания избыточн. рабочего населения идет еще быстрее, чем растет даже технич. состав капитала.

Капиталистам выгоднее выжать определенное количество труда из меньшего, а не из большего числа рабочих, ибо это не требует издержек на дополнительные орудия производства. «Следовательно,—говорит Маркс,—рабочее население, производя накопление капитала, тем самым в возрастающих размерах само производит средства, которые делают его относительно избыточным населением. Это—свойственный капиталистическому способу производства закон населения. Избыточное рабочее население есть необходимый продукт накопления или развития богатства на капиталистич. основе. Оно образует промышленную резервную армию, к-рой может располагать капитал и к-рая также абсолютно принадлежит ему, как если бы он вырастил ее на свой собственный счет. Она создает для его изменяющихся потребностей самовозрастания постоянно готовый, доступный для эксплоатации, человеческий материал, независимый от границ действительного прироста населения» («Капитал», т. I, стр. 648—49).

Такова основная линия развития Б., вытекающая из основной тенденции капитализма к беспрерывному воспроизводству в расширенных размерах. Но «походка капитализма» характеризуется циклическими колебаниями «периодов среднего оживления, производства под высоким давлением, кризиса и застоя». Поэтому Б. переживает периоды своего «образования, бóльшего или меньшего поглощения и снова образования» (Маркс). См. *Кризисы*.

Ясно, что резервная армия оказывает сильное давление на «активную рабочую армию» в смысле связывания ее борьбы. Наблюдается, что между колебаниями Б. и колебаниями забастовочного движения существует обратная зависимость, т. е. чем сильнее Б., тем слабее забастовочное движение, и наоборот (см., напр., Вл. Войтинский, «Весь мир в цифрах», кн. 2, диагр. 85—89). С другой стороны, однако, обострение Б. часто способствует и революционизированию настроений рабочих. Так было во время ряда революций 19 в. и особенно в революцион. движении английских рабочих—*чартизме* (см.). Положение в ряде стран (Германия, Англия и др.) после мировой войны также подтверждает это.

Резервная армия безработных существует в трех формах: текучей, скрытой и застойной. Текучая Б. носит периодический характер. Конъюнктурные колебания капиталистического производства, то выталкивают часть активных рабочих из производства, то вновь их поглощают. Скрытая Б. относится, преимущественно, к кандидатам в безработные из среды пролетаризирующихся мелк. собственников (гл. обр., крестьянства). Застойная Б. по Марксу относится к той части активной раб. армии, к-рая характеризуется крайней нерегулярностью занятий.

Со времени кризиса 1921 массовая Б. стала повсеместным хроническим явлением.

В Англии она почти не опускается ниже 1 млн.; в отношении к числу членов профсоюзов безработные в 1927 составляют 9—10% (во время кризиса 1921 абсолютн. число застрахованных безработных превышало 2 мл.). В Германии в конце 1923 Б. охватывала до 28,2% членов союзов; во время кризиса 1925—26 процент безработных доходил до 24, а общее число—до $2^1/_2$ млн. (с учетом работающих неполную неделю). В С.-А.С.Ш. наряду с ростом производства и населения Б. растет также в силу быстрого развития техники, выталкивающих огромные массы рабочих. Так, в фабр.-зав. промышл. в 1927 было занято лишь 84,7% занятых в 1919 раб., в с. х. убыль к 1927 составила 1 млн. ч., в гор. деле 200 т. чел. Всего в С.-А.С.Ш. в 1928 безработных насчитывалось св. 4 млн.

В общем, размеры послевоенной Б. и теперь, несмотря на так наз. *стабилизацию капитализма* (см.), далеко превосходят довоенные. Необходимо отметить при этом бóльшую, чем до войны, частоту и глубину конъюнктурных колебаний, что приводит к значительно более резким колебаниям и в размерах Б. на фоне указанного общего увеличения размеров хронической Б. Это вытекает из критического характера эпохи, переживаемой европейским капитализмом в связи с ослаблением его значения на старых рынках, к удовлетворению к-рых было приспособлено его производство.

Успешная борьба с Б. в пределах капитализма невозможна. Обычные методы борьбы с Б. в капиталистических странах сводятся: 1) к попытке организованного распределения безработных через *биржи труда* (см.), 2) к организации *общественных работ* (см.), 3) к *страхованию от безработицы* (см.), 4) к выдаче государством пособий безработным в моменты, когда Б. принимает особо катастрофические размеры. Понятно, что степень возможности переложения тяжести по поддержанию безработных на капиталистов зависит от силы и организованности рабочих. Капиталистам

необходимо существование резервной армии труда; однако, с другой стороны, такая армия при известных размерах превращается в социальную опасность для капитализма. Отсюда готовность буржуазии и ее государства на известные меры помощи безработным с целью смягчения остроты их недовольства.

Но обычно она старается переложить эту тяжесть на плечи работающих рабочих. Отсюда—стремление к замене государственных пособий системой обязательного страхования, ложащейся на плечи рабочих в той же мере, как и предпринимателей, а где это возможно,—к такого рода помощи безработным, к-рая ложилась бы совсем или в основной части только на рабочих.

Основные методы борьбы с Б., предлагаемые коммунистами, заключаются в переложении всей тяжести по страхованию от Б. на буржуазию; в сокращении рабочего дня и, следовательно, в увеличении числа работающих рабочих; в охране труда женщин и детей; в реорганизации профсоюзов по производств. принципу; увеличивающему сопротивляемость пролетариата, и т. д.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I; Энгельс Ф., Положение рабочего класса в Англии (неск. изд.); Зеликман М. и Шуман Г., Мировая безработица, М., 1926; сб. «Мировое проф. движение», тт. I—VIII, М., 1926—27. *Б. Лившиц.*

БЕЗРАБОТИЦА В СССР. Учет Б. в дореволюционной России не производился, а потому точные данные о ней отсутствуют. По нек-рым расчетам можно полагать, что в период 1900—13 среднее число безработных по всей России составляло в зимний сезон около 400—500 тыс. чел. (не считая тех, кто искал работу впервые). Особенно обострилась Б. в период 1904—06.

Империалистская война и связанная с ней мобилизация привели к тому, что в городах начал ощущаться недостаток в рабочей силе. Однако, вскоре наплыв беженцев вызвал избыток лиц наемного труда.

После Октябрьской Революции Б. появилась впервые в 1918. Причины ее заключаются в демобилизации старой армии, а также в том, что капиталисты закрывали свои предприятия, выбрасывая рабочих на улицу. В это время в Москве и Ленинграде насчитывалось 200 тыс. безработных. Явление это продолжалось недолго. Гражданская война вызвала необходимость мобилизации в Красную армию; наряду с этим, голод повлек отлив населения из городов в деревни. Все это не только уничтожило Б., но вызвало недостаток в рабочей силе (см. *Военный коммунизм*).

Переход к *новой экономической политике* (см.), совпавший с демобилизацией Красной армии, с переводом предприятий на хозрасчет и т. д., вызвал вновь обострение Б.

Движение безработных по данным бирж труда (в тыс. чел.).

Годы	Всего безработных	Годы	Всего безработных
1922, 1 окт.	503,0	1925, 1 окт.	920,4
1923, »	1.060,0	1926, »	1.070,0
1924, 1 июля	1.344,3	1927, »	1.041,2

Из этих цифр видно, что Б. приняла у нас довольно значительные размеры. Необходимо, однако, отметить, что наша Б. коренным образом отличается от современной Б. в капиталистических странах. В последних рост Б. обусловлен, гл. обр., сокращением числа занятых в производстве рабочих, вызванным рационализацией производства. Между тем Б. у нас протекает параллельно с увеличением количества лиц наемного труда.

Вторая особенность нашей Б. заключается в том, что она лишь в незначительной степени задевает квалифицированных и индустриальных рабочих. Основная масса безработных состоит у нас из лиц неквалифицированного труда и отчасти работников умственного труда.

Численность лиц наемного труда в СССР (в тыс. чел.).

Отрасли хозяйства	1923/24	1925/26	1926/27	1927/28
Промышленность	2.190	3.122	3.350	3.472,0
Торговля . . .	484	925	983	1.024,8
Строительство	372	875	960	1.222,0
Транспорт . .	1.087	1.298	1.377	1.441,0
Государ., обществ. учр. и связь . . .	1.636	1.948	1.996	2.062,0
Прочие (прислуга, поденные) . . .	504	676	708	739,0
С.-хоз. рабочие	1.300	1.700	1.785	1.865,0
Всего . .	7.573	10.544	11.159	11.825,8

На каждую сотню безработных приходилось промышленных рабочих: на 1/X 1926—17, на 1/IV 1927—16 и на 1/VIII 1927—17.

Число безработных по категориям на 1 окт. 1926/27 (в тыс. чел.).

Всего	Индустр. группа	Строителей	Работн. умствен. труда	Неквал. труда	Пришедших из сельск. местн.
1.086,6	165,3	41,0	261,7	508,4	110,2

Несмотря на то, что в 1927 у нас усиленно проводилась рационализация, тем не менее количество безработных промышленных рабочих не только не возросло, но с 1 янв. по 1 октября упало с 207 тыс. до 165 тыс. человек. Это с достаточной ясностью подтверждает то обстоятельство, что, в противоположность капиталистическим странам, Б. у нас не является следствием рационализации производства.

Основная причина нашей Б. заключается в так наз. аграрном перенаселении. Значительное количество крестьян, не находя в деревне приложения своей рабочей силе, уходит на заработки в города. Так, напр., в 1923/24 из деревни ушло на заработки в город свыше $1^1/_2$ млн. чел., в 1924/25—около 3 млн. ч., в 1925/26—$3^1/_4$ млн. ч. и в 1926/27—свыше $3^1/_2$ млн. ч. Из общего количества безработных в 1.041,2 тыс. чел. в 1926/27 было 486,9 тыс. женщин и 168,5 тыс. подростков.

Для борьбы с Б. у нас предпринимается ряд мероприятий. К ним относится прежде всего стремление ослабить наплыв рабочей силы из деревни в город. Это достигается постепенной интенсификацией сел. х-ва, широким распространением трудоемких культур (льна, подсолнуха, свеклы, хлопка, винограда и др.). Наряду с этим индустриализация нашей страны и сел. х-ва также повлечет уменьшение Б. К этим же результатам приводит начавшийся переход фабрик и заводов на 7-часовой рабочий день.

В виду того, что безработные в основной массе состоят из неквалифицирован. рабочих, в наст. время обращено внимание на их обучение и переквалификацию. К мероприятиям, направленным на борьбу с Б., относятся также: развитие кустарной промышленности, организация трудовых коллективов безработных и правильная переселенческая политика. Значительные средства затрачиваются в тех же целях на организацию общественных работ. Особенно широко помощь безработным оказывается страхкассами путем выдачи денежного пособия. Помимо страхкасс, безработные получают денежные пособия и от своих профсоюзов. В 1926/27 помощь безработным выразилась в сумме около 100 млн. р., в 1927/28 она достигнет 150 млн. р. Для прекращения Б. среди работников умственного труда принимаются меры к привлечению их на работу в провинцию и особенно в деревню. Наконец, ряд мероприятий направлен на борьбу с Б. среди женщин и подростков.

Лит.: Гиндин Я., Безработица в СССР, М., 1925; Исаев А., Указатель литературы по рынку труда и борьбе с безработицей, М., 1925; Шахматов А., Безработица и борьба с ней, М.—Л., 1928; Бахутов А., Безработица и борьба с ней, М.—Л., 1928. *В. Камшицкий.*

БЕЗУ, Этьен (1730—83), франц. математик. С его именем связаны многие теоремы алгебры, касающиеся свойств многочленов, и теория ур-ий со многими неизвестными.

БЕЗУМИЕ, см. *Душевные болезни.*

БЕЗЫМЕННАЯ КОСТЬ, кость тазового пояса млекопитающих.

БЕЗЫМЕНСКИЙ, Александр Ильич (р. 1898), пролетарский поэт. Член ВКП (б) с 1917, был членом ЦК Комсомола, одним из организаторов Всесоюз. ассоциации пролет. писателей (ВАПП) и журн. «На посту». Печататься начал в 1918. Поэзия Б., в своих первых зачинаниях связанная с коммунист. движением молодежи (лирическая поэма «Комсомолия», 1924), выделяется молодой бодростью, силою, полнотою и постоянством революционного настроения. Лирика Б. редко носит личный характер («Стихи о сыне»), она имеет своим содержанием, гл. обр., переживания коллектива. Б. обычно пользуется вольными размерами (по примеру Маяковского), наряду с приподнятым стилем прибегая к строю народной речи. Получил известность сборником «Как пахнет жизнь» (1924). Из др. произведений следует отметить поэму «Гута» (описание рабочего быта), «Иное солнце», «Партбилет», «Пути-дороги», «Стихи о Ленине» и др. (собраны в кн. «Ордер на мир», 1926).

Лит.: Воронский А., Литературные типы, М., 1925; Лелевич Г., Александр Безыменский (беглые заметки), На посту, 1924, I(V), М., 1926; Коган П., Пролетарская литература, Иваново-Вознесенск, 1926.

БЕЙ, бек, 1) титул мелких князей у тюркск. народов. Ныне титул военных и гражданских чиновников в Турции; 2) равнозначно «господин», употребляется из вежливости.

БЕЙДЕМАН, Михаил Степанович (1840—1887), драгунский поручик, «таинственный узник». Содержался без суда и следствия в Петропавловской крепости с 1861 по 1881. Добровольно признался в намерении совершить цареубийство. При нем найден был проект манифеста от им. Константина I. Сошел с ума, перевезен в психиатрическую лечебницу, где и умер.

БЕЙЛИС, Мендель, еврей, приказчик кирпичного завода в Киеве, обвинявшийся в 1913 в убийстве в Киеве мальчика, Андрея Ющинского, для ритуальных целей. Процесс этот был организован правительством и черносотенными организациями с целью вызвать еврейские погромы. Несмотря на грубое давление на суд министерств юстиции и внутренних дел, судом присяжных Б. был оправдан.

Лит.: Дело Бейлиса. Стенографич. отчет, Киев, 1913; Падение царского режима, т. III (допрос Белецкого), Л., 1925.

БЕЙЛЬ, Пьер (1647—1706), франц. философ-вольнодумец и скептик, один из влиятельнейших мыслителей своего времени, учитель философов «Просвещения» 18 в., для к-рых его «Философский словарь» и др. противоцерковные сочинения были настольными книгами. Б. энергично боролся с метафизическим и богословским догматизмом, к-рый исходит из непроверенных, но принимаемых за непреложные истины начал и является источником нетерпимости. В борьбе с церковной догматикой Б. доказывал, что религиозное суеверие много опаснее для нравственности, чем безверие («Мысли о кометах»).

БЕЙРУТ, порт на Средиземном море, в *Сирии* (см.), экономический центр автономного Ливана (мандатного владения Франции; 169 т. жит. (1925). Соединен ж. д. с Дамаском. Крупная торговля шелком, вином, оливковым маслом, фруктами, хлебом. Б.— древний финикийский торговый город—в наст. время играет роль как база арабского национального движения и центр арабской культуры в Сирии. Два университета: американский—миссионерский на англ. яз. и иезуитский на франц. яз.

БЕК (англ.—задний), в играх с мячом (футбол, хоккей и др.), защищающий ворота от нападения противников. В помощь Б. в нек-рых играх есть участники, одновременно с защитой ведущие нападение (хавбеки, куортербеки).

БЕК, см. *Бей.*

БЕКАР (франц.), знак музык. письма, уничтожающий действие *диеза* и *бемоля* (см.).

БЕКАСИННИК, мелкая дробь (№№ 9—12), для стрельбы бекасов и др. мелкой дичи.

БЕКАСОВЫЕ (Scolopacidae), сем. голенастоногих птиц небольшого размера, буроватой с полосками и пятнами окраской, тонким длинным клювом, большими глазами, голенастыми, по б. ч., длинными ногами. Живут около открытых вод и болот. Мясо съедобно. Разделяются на роды: бекасы, береговики, грязовики, кулики, плавунчики, песочники, ходульники.

БЕКАСЫ (Scolopax), род птиц из сем. бекасовых; клюв почти в 3 раза больше головы с чувствительным утолщением — органом осязания. Живут в сырых местах обоих полушарий. Ценная дичь. Представитель: Б. обыкновенный (S. gallinago). Оперение из сочетания буро-желтого и бело-охристого цветов. При токовании издают звуки, похожие на блеяние; водятся в Сев. Азии и Европе. См. *Вальдшнеп*, *Гаршнеп*, *Дупель*.

БЕКЕТОВ, 1) Андрей Николаевич (1825—1902), проф. Петербургского ун-та, ботаник-систематик. Ряд научных трудов и учебников по ботанике и ботанической географии России. Деятель по организации женского высшего образования. 2) Николай Николаевич (1827—1911), химик, проф. в Петербурге. Гл. раб. в области теор. химии и термохимии.

БЕККАРИА, Чезаре (1738—94), итальянский полит. писатель-рационалист, автор трактата «О преступлениях и наказаниях» (1764), положивший начало совр. уголовной юриспруденции. Трактат, отражавший индивидуалистические принципы буржуазии, является протестом против уголовно-правовых пережитков феодального строя: смертной казни (для революционной эпохи он ее допускал), жестоких наказаний и конфискаций, выдвигая принцип защиты личности человека и необходимости предупреждения преступлений. Трактат этот, переведенный на все европ. языки, оказал огромное влияние на европ. законодательство в смысле сокращения рубрик наказуемых деяний (гл. обр., полит. и религ.) и смягчения наказаний, в особенности на рус. угол. законодательство 18 в. (*«Наказ» 1767*, см.) и 19 в.

БЕККЕР, Иоганн Филипп (1809—86), друг Маркса и Энгельса, активный деятель 1-го Интернационала. Бывший рабочий-подмастерье, по профессии щеточник, он уже в 30 гг. примкнул к революционному движению в Германии и вынужден был эмигрировать в Швейцарию. Во время революции 1848—49 принял, вместе с Энгельсом, активное участие в восстании южно-германских демократов 1849. В годы реакции остался в Швейцарии и поддерживал переписку с Марксом и Энгельсом. С возникновением 1-го Интернационала сделался его бессменным представителем в Швейцарии, редактировал его швейцарский орган «Vorbote» (Предвестник) и оказал ему огромные организационные услуги, хотя в вопросах теории и тактики делал нередко ошибки, за к-рые Маркс и Энгельс дружески его журили. Всю жизнь боролся с жестокой нуждой, но не терял бодрости, энергии и веры в конечное торжество пролетариата.

БЕККЕРЕЛЯ ЛУЧИ, лучи, испускаемые ураном и его солями; открыты в 1896 франц. физиком Анри Беккерелем. Лучи эти проходят сквозь черную бумагу и тонкие металлические листочки, действуют на фотографическую пластинку, вызывают свечение в нек-рых веществах и т. д. В дальнейшем исследование Б. л. привело к открытию радия, полония и др. радиоактивных элементов и имело огромное значение для развития современных представлений о строении атомов. См. *Радиоактивность*.

БЕКЛЕМИШЕВ, Владимир Александрович (1861—1920), скульптор направления идейного реализма («Как хороши, как свежи были розы», в Третьяков. галл.).

БЁКЛИН, Арнольд (1827—1901), популярный швейцарский живописец, автор символич. композиций («Остров смерти» и др.) и пейзажей с сатирами, сиренами и тритонами.

Лит.: Мутер Р., История живописи в 19 в., т. III, СПБ, 1899—1902.

БЕКМАНИЯ (Beckmannia), многолетнее растение сем. злаков. Высокая трава, распространенная почти по всей Европе и Сибири, на сырых и заливных лугах, болотах и отчасти в солончаковых степях. Как кормовая трава высоко ценится.

БЕЛА КУН, см. *Кун*, Бела.

БЕЛАЯ, река в Башкирии, левый приток Камы. Длина—1.373 *км*. Судоходна от устья до Уфы, в половодье—до Стерлитамака.

БЕЛАЯ ГОРЯЧКА, острый психоз в результате многолетнего злоупотребления алкоголем. Выражается в недостаточной ориентировке в окружающем, в развитии галлюцинаций (напр., больной видит мелких животных, «чертей» и т. п., слышит угрожающие голоса и проч.), резком возбуждении, сильном аффекте страха; с физической стороны отмечается сильное дрожание рук, языка, а нередко и всего тела, сердечная слабость. Больной бывает опасен для себя и окружающих; поэтому нужен особо тщательный надзор за ним. Болезнь обычно протекает 3—5 дней, после чего наступает очень продолжительный глубокий сон, и больной обычно выздоравливает. Нередко белая горячка осложняется воспалением легких, сердца и почек.

БЕЛАЯ СВИНЦОВАЯ РУДА, см. *Церуссит*.

БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ, гор., центр *Белоцерковского округа* (см.) Украинской ССР; 42 тыс. жит. Сахарные заводы, вальцовые мельницы, с.-х. машиностроение.

БЕЛГИ, воинственные галльские племена, жившие между рр. Сеной и нижним Рейном и покоренные Цезарем. По их имени названа Бельгия.

БЕЛГОРОД, центр Белгородского окр. Центр.-Черноз. обл., ж.-д. узел; 30,6 т. жит. Ломки мела высокого качества, мело-известк. завод, цем.-бетонный завод, плодоводство.

БЕЛГРАД, столица, торговый и стратегический центр Юго-Славии, при слиянии Савы и Дуная (против Землина), у входа в долину Моравы. Жит. (1924)—200 т. Крупный жел.-дор. узел на путях Вена—Константинополь и на Салоники. Пароходное сообщение по Дунаю со всеми придунайскими портами. Крупный пункт транзитной торговли между Средней Европой и Балканскими странами.

После империалистской войны в Б. возник ряд промышленных предприятий — табачных, сахарно-рафинадных и текстильных. Культурный центр сербской части страны. Ун-т, публичная библиотека, радиостанция, музей. Старинная крепость. Б. уже в древности являлся важным стратег. пунктом на Дунае. В 14—15 вв. принадлежал сербам. В 1521 был занят турками. В 17—18 вв. являлся целью военных операций Венгрии и Австрии против турок. С 1867—столица Сербии. В империалистскую войну дважды занимался австро-венгерскими войсками.

БЕЛЕБЕЙ, гор., центр одноименного кантона *Башкирской АССР* (см.), на ветке Белебей—Аксаково, в 9 *км* от основной линии Самаро-Златоуст. ж. д.; местный торговый центр; 11.400 жит., 3 мельницы.

БЕЛЕВ, гор., район. центр Тульской губ., на несудоходной части верхнего течения р. Оки, ст. Ряз.-Ур. ж. д.; известен с 12 в.; 12.800 жит. Плодовые сады и производство пастилы; обработка пеньки, водочный завод.

БЕЛЕМ, или Пара, гл. г. штата Пара в сев. Бразилии (Юж. Америка), порт в устьи Рио-Пара, в 140 *км* от океана; вывозит, гл. обр., каучук, а также какао, бобы, орехи и пр.; 236,4 тыс. жит. (в 1920).

Белемнитид.

БЕЛЕМНИТИДЫ (Belemnitidae), вымершие двужаберные десятиногие моллюски. Ископаемые, раковины их часто массами встречаются в меловых и юрских отложениях; обычно сохранившиеся части их (рострум) называют белемнитами; народное название— чортовы пальцы, громовые стрелы.

БЕЛЕНА, бешеная трава, короста (Hyoscyamus niger), обычное в СССР сорное травянистое растение сем. пасленовых. Листья мохнатые от мелких липких волосков, цветки желтоватые с фиолетовыми жилками. Плод — коробочка, открывающаяся крышечкой (крыночка). Белена отличается одуряющим запахом и горьким вкусом. Листья, стебель и др. части растения сильно ядовиты; они вызывают у животных и человека головокружение, судороги, затемнение сознания, рвоту, сонливость и даже смерть. Отсюда известное выражение «белены объелся». В известных дозах семена и листья Б., а также извлекаемые из них алкалоиды употребляются в медицине.

БЕЛЕНИЕ, отбелка, уничтожение натуральной окраски пряжи или суровой ткани для подготовки их к крашению или отделке. Шерстяные или шелковые ткани отбеливаются действием восстановителей: сернистым газом, гидросернистой кислотой и ее производными. Хлопчатобумажные и льняные изделия белятся процессом окисления, происходящим в воздухе при содействии солнечных лучей (беление холста на лугах), на фабриках—помощью озона, перекиси водорода, белильной извести или хлорноватистонатриевой соли. В понятие Б. хлопчатобумажных и льняных изделий входит и предварительная очистка волокна от жира и других загрязнений.

БЕЛИ, ненормальные выделения из половых органов женщины вне менструации. Б. бывают разнообразного вида. Вызываются Б. как общими заболеваниями (малокровие, хлороз, туберкулез, сахарная болезнь и т. п.) или заболеваниями половых органов [неправильное положение матки, воспаление влагалища и матки, особенно на почве *гонореи* (см.)], так и местными раздражениями (излишние спринцевания, нек-рые противозачаточные средства и пр.).

БЕЛИЛА, различные белые минеральные краски, нерастворимые в воде. Наиболее распространены свинцовые Б. (основной карбонат свинца); отличаются чистым белым цветом, хорошей кроющей способностью и стойкостью к действию света, воздуха и влаги; недостатком их является чувствительность к сероводороду, от к-рого они темнеют, и ядовитость; вдыхание мелкой свинцовой пыли при изготовлении их вызывает т. наз. «свинцовые колики». Поэтому в последнее время их заменяют цинковыми и титановыми Б. Цинковые Б. (окись цинка) обладают чистым белым цветом, безвредны, применяются как белая краска и как примесь к цветным краскам. Б. титановые (окись титана), ценная белая, безвредная краска; в СССР употребляется мало. Б. баритовые (сернокислый барий), иначе наз. тяжелый шпат, бланфикс, отличаются малой кроющей способностью, менее ценны и употребляются, гл. обр., как примесь к свинцовым или цинковым Б. для удешевления их. Б. сернистыми называется смесь тяжелого шпата, сернистого циана и окиси свинца (т. наз. литопон); обладают хорошим цветом и имеют значительное применение. Висмутовые Б. (азотнокислый висмут) употребляются для приготовления художественных масляных красок; применение их незначительно, вследствие дороговизны. Очищенный мел служит для побелки, для масляных красок не пригоден. Примесь его к другим Б. является фальсификацией этих Б. *Н. Е.*

БЕЛИЛЬНАЯ ИЗВЕСТЬ, смесь хлористого и хлорноватистокислого кальция; получается действием газообразного хлора на сухую гашеную известь в виде сухого белого порошка. Применяется для беления тканей, бумаги, для дезинфекции и при реакциях хлорирования, напр., при получении хлороформа.

БЕЛИНСКИЙ, Виссарион Григорьевич (1811—48), знаменитый литературный критик, оказавший огромное влияние на развитие рус. общественной мысли. Родился в семье врача, учился в Пензенской гимназии, а затем в Москов. ун-те, откуда в 1832 исключен официально за «неспособность», фактически—за написанную им трагедию «Дмитрий Калинин», в к-рой он резко выступал против крепостного права. Как лите-

ратурный критик, Б. выдвинулся уже своей первой замечательной для того времени (1834) статьей «Литературные мечтания». С начала 40-х годов Белинский широко развертывает свою критическую деятельность в петербургских журналах «Отечественные Записки» и «Современник» и сближается с рядом выдающихся писателей — Герценом, Некрасовым и другими.

Б. совмещал в себе изумительную способность к отвлеченному мышлению с большой чуткостью к жизненным вопросам современности и с тонким литературным вкусом. Он пережил в своем развитии сложный процесс от увлечения немецкой идеалистической философией (Шеллинг, Фихте, Гегель) до материализма Фейербаха и социальных теорий Сен-Симона, Пьера Леру, Прудона и др. Еще юношей Б. увлекся ранними произведениями Шиллера, которые пробудили в Б. «дикую вражду к общественному порядку во имя абстрактного идеала общества». Знакомство Б. с философскими учениями немецких идеалистов началось в московском кружке *Станкевича* (см.). Следуя *Шеллингу* (см.), Б. выставляет положение (в статье «Литературные мечтания» и др.), что поэзия не имеет цели вне себя, что подлинная литература всегда глубоко народна, являясь выражением «народного духа». На основе этих теоретических принципов Б. производит критическую оценку литературных явлений. Но реакционная по своей сущности философия Шеллинга не могла удовлетворить глубоко демократической, ищущей и страстной натуры Б. Он ищет спасения в философии *Фихте* (см.). Он силится примирить противоречия жизни «идеальной» и «действительной» и приходит к мысли, что «идеальная жизнь есть именно действительная, а так наз. действительная... призрак, ничтожество, пустота». Такой отвлеченный взгляд, конечно, не мог объяснить конкретного исторического процесса, напр., различия исторических судеб крепостной России и пережившей революцию Франции.

В 1837 Бакунин вводит Б. в мир идей величайшего мыслителя первой половины 19 в. *Гегеля* (см.). *Диалектика* (см.) Гегеля, согласно убеждению ее сторонников, должна была преодолеть все противоречия человеческой жизни и мышления. Гегель учил, что «действительность разумна, а разумное действительно». Эта философия, истолкованная Бакуниным в духе правого *гегельянства* (см.), звала, как казалось Б., к «примирению с действительностью». Она убедила его, «что в истории нет произвола, нет случайности», и значение русского «отечества» представилось ему «в новом виде». Эту мысль о совпадении «действительного» и «разумного» Б. кладет в основу своей известной статьи о Бородинской битве (1839), в которой он находит оправдание самодержавию и православию.

Примирение Б. с действительностью было однако непродолжительно. К концу 1840 он уже проклинает свое «гнусное стремление к примирению с гнусной действительностью». Его протест против ханжества и политической реакции нашел наиболее яркое выражение в письме к *Гоголю* (см.) по поводу «Переписки» последнего с друзьями. Он во власти новой идеи, идеи социализма». Но учение сен-симонистов, Пьера Леру и друг. представителей утопического социализма также не могли разрешить всех вопросов, особенно когда Б. понял, что внутренний процесс «гражданского развития в России начнется не прежде, как с той минуты, когда дворянство обратится в буржуазию».

Литературно-критические воззрения Б. тесно связаны с его философско-общественными взглядами. По учению Б., поэзия— мышление образами: «поэт мыслит образами; он не доказывает истины, а показывает ее». Поэзия есть изображение действительности. Это изображение должно быть правдиво. В основе художественного произведения лежит конкретная идея, выражающая весь предмет, а не только отдельные его стороны. Идея художественного произведения должна быть слита с формой; форма должна соответствовать идее.

Перемены в общественных взглядах Б. определяли перемены его взглядов на значение художественных произведений. Яркий пример этого в различии оценок Б. героев Шиллера. В эпоху своего увлечения абстрактным идеалом Б. любил героев Шиллера. Смирившись перед действительностью, Б. писал, что они решительно «безнравственны в отношении к абсолютной истине». После восстания против Гегеля Б. называет Шиллера «благородным адвокатом человечества, яркой звездой спасения» и т. д. В последние годы жизни, когда Б. склонялся к материализму *Фейербаха* (см.), он представлял себе процесс развития искусства в причинной зависимости от «общего характера эпохи». Тогда Б. стоял уже за «исключительное обращение искусства к действительности». Задача критики рисовалась тогда Б. в отыскании развития не «абсолютной идеи», а общественных классов и классовых отношений, определяющих характер творчества писателей. Анализируя творчество Пушкина, Б. писал: «Везде вы видите в нем человека, душой и телом принадлежащего к основному принципу, составляющему сущность изображаемого им класса; короче, везде видите русского помещика». Под влиянием учения Фейербаха Б. в посл. критических статьях защищал точку зрения на искусство, к-рую позднее развивали Чернышевский и Добролюбов.

Б. по праву считается основателем рус. литературной критики. Его статьи о Пушкине, Гоголе, Лермонтове, Кольцове во многом до сих пор могут считаться образцовыми. На своих современников и на ряд последующих поколений рус. интеллигенции Б. оказал сильнейшее влияние как в области литературно-критической, так и в сфере общественной мысли.

Полное собр. соч., под ред. С. Венгерова, в 11 тт., СПБ, 1900—1917; т. XII, под ред. В. Спиридонова, М., 1926. Избр. соч., под ред. Р. Иванова-Разумника, в 3 тт., 2 изд., СПБ, 1913, и П., 1919.

Лит.: «Летопись жизни Белинского», сост. Н. Бельчиков, П. Будков и Ю. Оксман, под ред. Н. Пиксанова, М., 1924; Пыпин А. Н., Белинский, его жизнь и переписка, СПБ, 1908; Соловьев Е. (Андреевич), Белинский в его письмах и сочинениях, СПБ, 1898; Коган П. С., Белинский и его время, М., 1911; Плеханов Г. В., Белинский, сборн. статей, 1923, с предисловием В. Ваганяна, М., 1923, или собр. соч., т. X и XXIII. *Н. Бельчиков.*

БЕЛКА, 1) Б. обыкновенная, или в е к ш а (Sciurus vulgaris), грызун сем. беличьих; тело с большим пушистым хвостом, уши длинные, мех варьирует от красного до серого и черного. Живет в хвойных лесах; питается орехами и шишками; строит гнезда в дуплах и собирает там запасы на зиму. Мех ее ценится и добывается ежегодно в количестве до 12 млн. шкурок, гл. обр., в лесах Сибири и с.-в. европ. части СССР; на Кавказе заменяется Б. кавказской (см. *Охота*); 2) Б. с а х а р н а я (Petaurus sciurens) сем. сумчатых—растительноядное, лазающее, напоминающее нашу Б. ночное животное, водится в Австралии; 3) Б. с у м ч а т а я (Petauroides volans), растительноядное животное семейства сумчатых лазающих. По внешности сумчатая белка похожа на летяг—между ногами летательная перепонка. Водится в Австралии.

БЕЛКИ, местное название снеговых вершин Алтая.

БЕЛКИ, см. *Белковые вещества.*

БЕЛКОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, б е л к и, п р о т е и н ы, сложные органические вещества с весьма большой *молекулой* (см.), точный состав которой неизвестен. Белки состоят: из углерода (50—55%), водорода (6,5—7,3%), азота (15—17,6%), кислорода (19—24%), серы (0,3—2,4%),—это так называемые простые Б. Другие элементы входят в состав отдельных групп сложных белков—протеидов. Б. играют главную роль в жизненных процессах наряду с жирами и углеводами, они—важнейшая составная часть всякой растительной и животной клетки; необходимы при обмене веществ (питании), а в животном мире являются также строительным материалом, образуя основные и опорные ткани.

Переваривание белка в пищеварительном канале человека и высших животных начинается в желудке под влиянием желудочного сока и заканчивается в кишечнике под влиянием сока поджелудочной железы и кишечника. Главным местом всасывания белков являются тонкие кишки. Главными продуктами распада белков в организме человека и млекопитающих являются мочевина, мочевая кислота, креатинин.

Белки—типичные *коллоиды* (см.); естественные белки—большей частью смеси различных видов белков. Белки легко меняют свои физические свойства (денатурируются), свертываются под влиянием нагревания и действия различных веществ; из растворов выделяются после прибавления солей (высаливание). При действии кислот, щелочей и ферментов белки распадаются, при чем продуктами распада их являются различные аминокислоты, являющиеся как бы строительной основой белковой молекулы. Белки могут обладать кислой, щелочной или нейтральной реакцией.

Строение белков весьма сложно и еще недостаточно изучено; их классифицируют отчасти по физическим свойствам, отчасти по анатомическому нахождению их в организме и отчасти по чисто химич. признакам.

Получение искусственным способом белка представляет задачу современной химии. В наст. время получены искусственно из аминокислот промежуточные вещества, так наз., *полипептиды* (см.), близко напоминающие продукты распада белков.

Лит. см. при ст. *Физиология.*

БЕЛЛАДОННА, б е ш е н а я в и ш н я, к р а с а в к а (Atropa Belladonna), травянистое, высокое, многолетнее растение сем. пасленовых, часто встречается в лесах Запад. Европы, Крыма, Кавказа. Цветы грязнолиловые, листья овально-ланцетовидные, ягоды черные, блестящие, похожие на вишню; при употреблении в пищу ягоды вызывают судорожное сжимание глотки, зевоту, ослабление зрения, даже слепоту и смерть. Листья и корни содержат еще большее количество яда (алкалоидов — атропина, гиосциамина и белладонина); вытяжка из них в известных дозах применяется в медицине как болеутоляющее и при лечении глаз.

БЕЛЛАМИ, Эдуард (1850—98), америк. писатель, автор социально-утопического романа «Взгляд назад 2000—1887», известного в рус. пер. под назв. «Через 100 лет». Этот роман, появившийся в 1887, переведенный на множество языков и получивший широкое распространение, рисует картину будущего общества (2000-го года), основанного на обобществлении производства и распределения. Население объединено в одну «промышленную армию труда», в состав которой обязан входить всякий гражданин от 21 до 45 лет. Частная предприимчивость, торговля, конкуренция упразднены; деньги заменены трудовыми чеками. Весь общественный быт, семейная жизнь и воспитание перестроены на основе подчинения интересов личности интересам общества, но сохранено право наследования (предметов потребления). Идеи Б. носят характер интеллигентских построений, лишенных серьезного значения из-за отсутствия понимания движущих сил исторического развития и революционной роли пролетариата.

БЕЛЛЕТРИСТИКА (от франц.—изящная словесность), художественная литература в прозе; в более узком смысле—произведения повествовательной художественной литературы—роман, повесть, новелла, рассказ и т. п.

БЕЛЛИНГСГАУЗЕН, Фаддей Фаддеевич (1779—1852), рус. мореплаватель. В 1803—06 участвовал в кругосветном плавании под командой Крузенштерна. В 1819—21 командовал экспедицией с 2 судами («Восток» и «Мирный») в южно-полярные моря, 3 раза пересек Южный Полярный круг, дошел до 69° южной широты, открыл и обследовал много островов.

БЕЛЛИНИ, 1) семья итал. живописцев в Венеции, из которых наиболее замечателен Джованни (1428—1516), глава школы венецианских колористов, учитель Тициана и Джорджоне. 2) Винченцо (1801—35), итал. композитор, автор популярных в свое время опер: «Сомнамбула», «Норма», «Пуритане» и др., отличающихся простотой своего музыкального письма и мелодикой, близкой к народным напевам.

БЕЛЛЬ, 1) Александр Греем (1847—1922), американский ученый, физик, вначале учитель в школе глухонемых, изобрел телефон (1875) и фотофон. 2) Чарльз (1774—1842), английский анатом-физиолог и хирург, установил закон различных функций спинно-мозговых корешков, так называемый закон Белля или Белля-Мажанди. См. *Нервы*.

БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА, в Белостокском воеводстве Польши, между истоками Нарева и Припяти,—самый крупный (1.344 *км*²) лесной массив средней Европы (25% хвойных пород). Богата пушными зверями и лосями. Зубры, к-рыми славилась Б. п., уничтожены во время империалист. войны. Лесные насаждения (занимают $^{7}/_{8}$ всей площади) сданы под иностранные концессии. До *Рижского договора* 1921 (см.) принадлежала России.

БЕЛОГВАРДЕЙСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, см. *Контр-революция*.

БЕЛОЕ ВЕЩЕСТВО, головного и спинного мозга, часть мозга, состоящая из нервных мякотных волокон (см. *Мозг*), в противоположность серому веществу.

БЕЛОЕ МОРЕ, вдается с севера в материк Европы. Площадь — 95 тыс. *км*². Наибольшая длина—587 *км*. Состоит из: 1) сев. части, соединяющейся с Баренцовым морем; 2) узкой средней части (горла) от 45 до 55 *км* ширины и 3) юж. части (главного водоема). Берега Б. м. имеют местные названия (Терский, Кандалакшский, Карельский, Поморский, Онежский, Летний, Зимний). Зап. берега большей частью каменисты, восточные—сложены из более мягких пород. Образует 4 больших залива: Мезенский, Двинский, Онежский и Кандалакшский, вдоль берегов к-рых встречается ряд островов. Заливы, за исключением Кандалакшского, мелководны. Вода мало соленая (2,5—3%). Климат суров, с частыми туманами. Зимой прибрежные части моря замерзают. Вполне свободно от льдов Б. м. около 5 мес. Приливы высоки и в сев. части достигают 5—6 *м*, в главном водоеме—1—2 *м* высоты. В Б. м. впадает ряд больших рек: Мезень, Сев. Двина и Онега. Б. м. богато рыбой и тюленями, ловят сельдь, навагу, семгу. В горле и в сев. части развиты тюленьи промыслы. Многочисленные птицы дают жителям яйца и пух. Важнейшие порты: Архангельск, Кемь, Сорока, Онега, Умба, Мезень. Карту см. на ст. 647—648.

БЕЛОЕ ОЗЕРО (Белозеро), в Череповецком окр. Ленингр. обл. Площадь—1.125 *км*². Длина—43 *км*, ширина—32 *км*. Богато рыбой. Входит в состав *Мариинской системы* (см.). Впадающая в Б. о. река Ковжа и вытекающая из него р. Шексна соединены обводным каналом вдоль южного берега озера.

БЕЛОЗЕРСК, город на Белом озере, центр района Череповецкого окр. Ленинградской обл.; 7 т. жит. Пристань Мариинской системы. Рыболовство, судоходство.

БЕЛОЗЕРСКИЙ КАНАЛ, в Череповецком округе Ленинградской обл., дл. 67 *км*, соединяет в обход Белого озера рр. Шексну с Ковжей. Входит в состав Мариинской системы.

БЕЛОКРИНИЦКАЯ ИЕРАРХИЯ, также Австрийская иерархия, см. *Поповщина* и *Старообрядчество*.

БЕЛОКРОВИЕ, лейкемия, болезнь кроветворных органов (костного мозга, лимфатических желез, селезенки), причина ее неизвестна. Заключается она в значительном увеличении числа белых кровяных шариков; иногда—в увеличении селезенки и лимфатических желез. Болезнь обычно оканчивается смертью в 1—3 года.

БЕЛОКРЫЛЬНИК, лягушечник, хлебница (Calla palustris), многолетнее травянистое растение из сем. аронниковых, обычное на болотах СССР. Корневища после кипячения съедобны, употребляются в пищу многими северными народами, сырые же ядовиты, как и все другие части растения. Высушенные и затем вымоченные в воде корневища примешиваются к муке, откуда название «хлебница».

Белокрыльник.

БЕЛООСТРОВ, станция Октябрьской ж. д. Ленинградского округа, на границе с Финляндией.

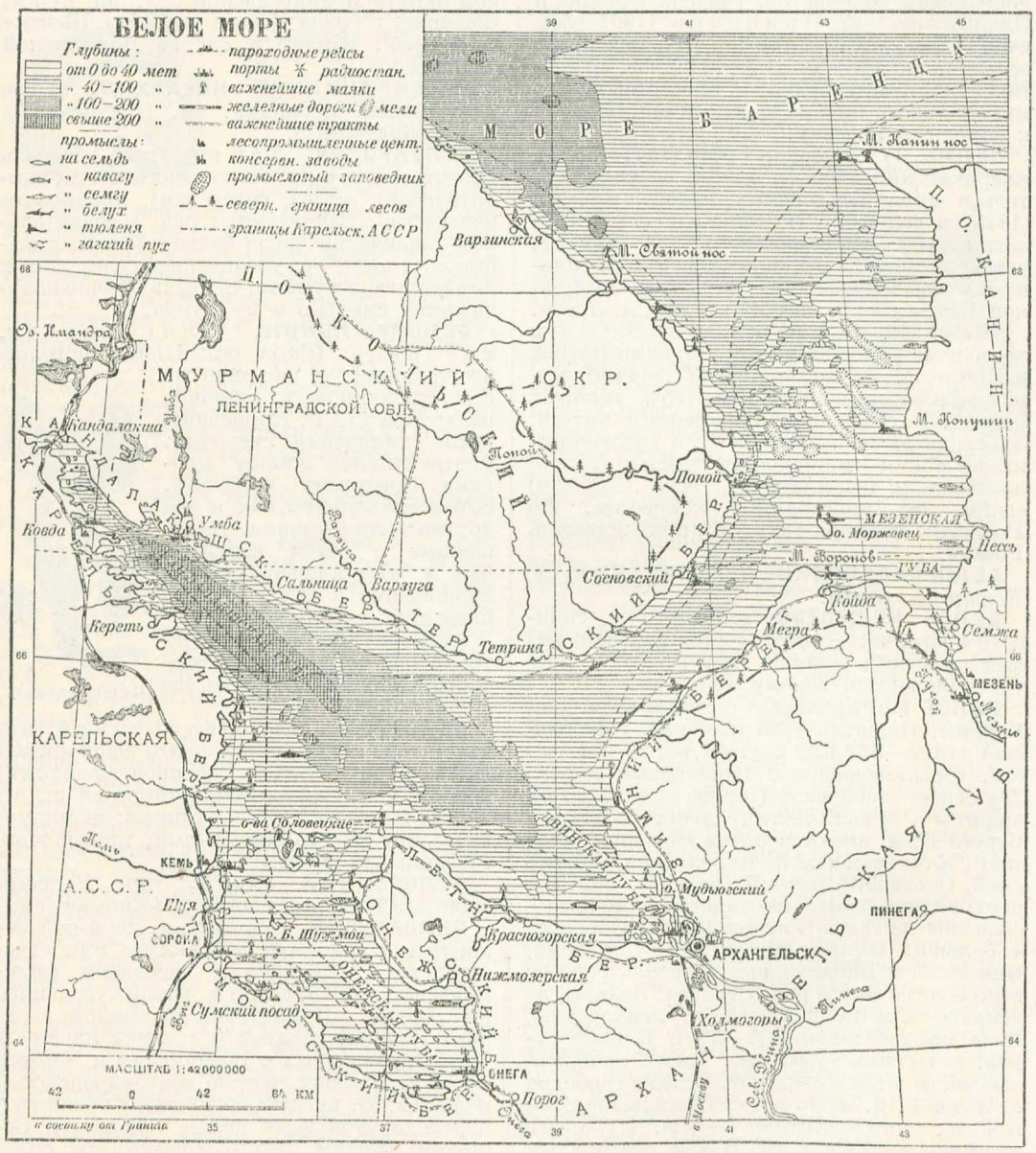
БЕЛОРЕЦК (быв. Белорецкий завод), гор. и кантонный центр Башкирской АССР, на реке Белой, соединен узкоколейной ж. д. с Самаро-Златоустовской ж. д.; 19.900 жит. Железные рудники; металлургический, железоделательный, проволочно-гвоздильный заводы.

БЕЛОРЕЦКИЙ ЗАВОД, гор. Башкирской АССР, переименован в *Белорецк* (см.).

БЕЛОРУССИЯ, территория, на к-рой белоруссы составляют абсолютное или относительное большинство населения (этнографическая Б.), лежит в четырехугольнике рек Днепра с Припятью и Березиной, верхнего Немана, верхней и средней Западной Двины, связанных с Балтийским и Черным морями. Являясь частью вост.-европейской равнины, Б. представляет собой обширную переходную область между Западом и Востоком Европы. Это географическое положение Б. определяет ее переменчивые исторические судьбы и пестрый национальный состав. В этнографических границах, к-рые учеными определяются, главн. обр., при помощи границ распространения *белорусского языка* (см.), Б. охватывает территорию свыше 300 тыс. *км*², на к-рой живет ок. 12 млн.

населения. Соседями белоруссов являются: на З.—латыши, литовцы и поляки, на Ю.—украинцы, на В. и С.—великороссы. Перед войной 1914 вся этнографическая Б. входила в состав Российской империи под названием Северо-Западного края (б. губ. Минская, Могилевская, Гродненская, значительные части Витебской и Виленской, части Смоленской, Черниговской и др.).

В наст. время территория этнографической Б. политически разделена на две части: западная Б. с населением около $3^1/_2$ млн. входит в состав буржуазной Польской республики (см. *Западная Б.*), а восточная—в СССР, образуя союзную *Белорусскую Социалистическую Советскую Республику* (см.). Кроме того, некоторые восточные части этнографической Б. входят в состав РСФСР (части губ. Смоленской, б. Псковской, Калужской, Брянской и др.), а сев.-зап. угол Б. около Двинска с 300 тыс. населения находится в составе Латвии.



История. Основным ядром белорусской народности явились три славянских племени: кривичи, дреговичи и радимичи, которые поселились на современной территории Б. еще в 6—9 вв. хр. эры. Название Белая Русь, происхождение к-рого еще до сих пор остается невыясненным, появилось впервые в некоторых германских хрониках 14 в., а на первых зап.-европейск. картах—не ране 15 в. Белой Русью обозначалась территория, на к-рой находились Полоцкое, Витебское, Смоленское и Мстиславское княжества. Благодаря своему географическому положению, Б. уже с 9 в. оказалась в центре великого водного пути «из Варяг в Греки». Колонизационные и торговые стремления

Полоцкой Руси на З. очень рано привели белоруссов в общение с литовскими племенами, и с 13 в. стало создаваться, а в 14 в. быстро расти Литовско-Белорусское государство, известное в исторической научной литературе под названием Великого Княжества Литовско-Русского.

В 60-х гг. 16 века аграрная реформа Сигизмунда Августа окончательно закрепила в крестьянской среде Б. подворно-участковую форму частного землепользования на началах вечной аренды. Образование землевладельческого сословия—шляхты, с одной стороны, и крепостного крестьянства, с другой,—основные социальные результаты этой эпохи. Кроме того, с 14 в. города Б. начали выделяться в самостоятельные промышленные и торговые центры на началах самоуправления.

16 в. в истории Б. был «золотым веком» развития белорусского литературного языка. Широкое развитие получило книгопечатание на белорусском яз., связанное с именем первого белорусского печатника Скорины. Однако, образование «белорусской нации, как самостоятельного национально-политического организма» в 16 в. оказалось невозможным. Люблинская уния 1569 Литвы с Польшей, явившись результатом внутренней борьбы между старыми и новыми формами землевладения, в условиях начавшейся вековой борьбы между Польшей и Москвой за овладение Б. и Украиной, создала государство диктатуры шляхты польской, литовской и белорусской, которое известно под названием Речи Посполитой. Люблинская уния, а затем Брестская церковная уния 1596 явились исходными этапами экономического, социального, политического и культурного упадка Белоруссии. Колонизация Б. поляками, захват польской шляхтой лучших земель Б., монополизирование шляхтой в своих руках хлебной торговли за счет роста городов Б., окончательное превращение крестьян в крепостных—рабочее «быдло» (скот) и усиление барщинной эксплоатации,—таковы главнейшие результаты польского периода в истории Б. С другой стороны, яркая классовая борьба горожан (ремесленники и мелкие торговцы) и крестьян Б. с панами-помещиками, католическим и униатским духовенством в форме национально-религиозной борьбы православных братств и казачества Б. и Украины против насильственной полонизации и окатоличения их привели к тому, что к концу 18 века белорусская нация оказалась без «своего» дворянства, высшего духовенства и состоятельных горожан, которые быстро окатоличивались и полонизировались.

В состав Российской империи Б. вошла в результате трех разделов Речи Посполитой, произведенных в 1772, 1793 и 1795 между Австрией, Пруссией и Россией. Переход Б. к России сделал ее ареной весьма острой и длительной борьбы польского и рус. капиталов, в зависимость от которых попало все хозяйственное развитие края. Эта борьба велась из-за дешевой рабочей силы белорусского крестьянства и рынков сырья и сбыта и обрекала Б. на экономическую и культурную отсталость «захудалой аграрной провинции» и на колониальное положение в царской России.

Во время рус. периода дворянство Б. пополнилось русским элементом, вышедшим из среды рус. чиновников и офицеров. В хозяйственной жизни Б., вплоть до Октябрьской Революции 1917, продолжало господствовать крупное землевладение феодального типа, но параллельно ему развивалось крупное помещичье хозяйство капиталистического типа с применением труда с.-х. рабочих (батраков); это стесняло развитие мелкого крестьянского хозяйства.

Под властью русского царя положение крестьянства Б. еще более ухудшилось на почве роста крепостнической эксплоатации, голодовок и вопиющей нужды. С необычайным упорством боролось белорусское крестьянство против помещичьего крепостного гнета в 1-ой половине 19 в. (бунты крестьян в 1812 в Минской губ., на протяжении 1832—41 и массовые восстания в 1847 в Витебской губ. и др.). «Освобождение» крестьян в 1861 не только не ослабило земельного голода крестьян, но еще более усилило рост малоземелья и безземелья (около 68,6% малоземельн. после реформы). Деятельность крестьянского банка, созданного в 1882, равно как позже аграрная политика Столыпина в Белоруссии, более благоприятствовали помещику и кулацкой верхушке, чем бедняку белорусской деревни, и вели к усилению в деревне классовых противоречий. Естественный прирост населения создал в Б. перенаселенность, заставившую крестьян арендовать у помещиков землю на кабальных условиях (испольщина), либо искать заработков на стороне, переселяться в Сибирь или эмигрировать в Америку.

Города и местечки Б., среди населения которых первое место занимали евреи, начавшие селиться в Б. еще с 14 в., развивались в 19 в. очень слабо, давая даже небольшое снижение городского населения по отношению к общему росту (с 12,1% в 1863 до 11,5% в 1897); перед войной 1914 процент городского населения в Б. поднялся только до 13,4. В городах Б. преобладали мелкое ремесло и мелкая торговля местного значения, и только в весьма немногих пунктах зарождалась капиталистическая промышленность (в Вильно—кожевенная, в Белостоке—текстильная); ремесло давало до 70% всей продукции Б. Чрезмерная экономическая эксплоатация и национальный гнет сильно революционизировали белорусские массы, особенно еврейский ремесленный пролетариат, результатом чего явилось довольно широкое и сильное революционное движение в Б., особенно в эпоху революции 1905.

Первые попытки социального и национального освобождения Б. были сделаны во время польского восстания 1863. За освобождение белорусских крестьян из-под власти польского помещика и русского царя, за создание самостоятельного государства Литвы и Б. и за передачу земли крестьянам без выкупа боролись «красные» (обедневшая шляхта, учащаяся молодежь, ремесленники и крестьяне) во главе с известным белорусским революционным народником Кастусь Калиновским (1836—64). Огнем и мечом

подавил царский палач ген. Муравьев восстание в Белоруссии и Литве, повесив 396 человек, в том числе и Калиновского, и сослав в Сибирь около 15.000 человек.

Начавшаяся при Николае I интенсивная руссификация края (особенно усилившаяся после подавления восстания 1863) приняла еще более систематический и зверский характер. Николаем I, после польского восстания 1831, было запрещено употребление слов «Белоруссия» и «белорусс», был закрыт Виленский ун-т (1832), прекращено действие Литовского статута (1840), насильственно воссоединена униатская церковь с православной (1839) и т. д. Правительство Александра II, подчеркивая, что Б.—«искони-русский край», насильственно водворяло православие и рус. народность в Б. при помощи специально подобранных рус. чиновников и попов, русские школы и рус. «осадничества» (колонизаторов). Господствующие классы как польского, так и рус. общества издевались над белорусским языком, как над «мужицким» и «хамским», а правительство в 1867 запретило употреблять белорусскую речь в публичных местах, в школах и т. п.

Руссификаторская политика царизма способствовала появлению среди национально-угнетенной интеллигенции польской культуры, что нашло свое отражение в литературе. Наиболее типичным представителем либерально-шляхетского направления в белорусском движении был «дудар» Дунин-Марцинкевич (1807—84), мелкий шляхтич, к-рый наивно верил в добрых панов и описывал бедность крестьян и ужасы крепостничества (панщины) в шляхетск. преломлении.

В 70-х гг. 19 в. Б. дала, после Калиновского, революционным народническим организациям («Земля и Воля», «Народная Воля») много славных имен (Гриневицкий, Ковалик, Бонч-Осмоловский, Геся Гельфман, Зунделевич и др.). Мелкобуржуазным идеологом освобождения Б. через национально-культурное самоопределение белоруссов и родоначальником новейшей белорусской литературы явился сын бедного шляхтича Богушевич (1840—1900). К нач. 20 в. среди разночинной белорусской студенческой молодежи стали выделяться революционно-демократические элементы с социалистическими устремлениями, которые в 1902 образовали в Петербурге первую белорусскую национально-революц. партию—«Белорусская Социалистическая Громада»—с лозунгом «Трудящаяся беднота всех стран, соединяйтесь».

Социалистическое рабочее движение в Б. раньше всего родилось и оформилось в среде еврейских городских рабочих масс. Проникновение социалистической мысли в ряды еврейской интеллигенции относится к 70-м гг. 19 в. Первые рабочие кружки общеобразовательного характера возникли в Б. в конце 80-х гг. в среде еврейских ремесленников Вильно, Минска и др. Эти кружки по языку и содержанию работы являлись общерусскими. В связи с ростом в середине 90-х гг. стачек и массовой агитации, еврейское революционное движение становилось марксистским. В 1897 еврейские соц.-дем. кружки на нелегальном съезде в Вильно объединились в партию «Бунд», который на первом съезде РС-ДРП (Минск, 1898) вошел в эту организацию на правах автономной единицы. В начале 20 в. в Минске образовалась зубатовская «Еврейская независимая рабочая партия»; в Вильно в мае 1902 состоялась первая майская демонстрация.

Во время революции 1905 почти все города и местечки Б. приняли участие в политических демонстрациях и митингах против самодержавия,—в некоторых городах происходили продолжительные забастовки, а в Бобруйске и Орше дело дошло до вооруженных восстаний. В деревнях Белоруссии аграрные волнения, начавшись зимой 1904, продолжались в 1905 и 1906; наиболее распространенными формами беспорядков были: рубка леса, массовые потравы, забастовки сел.-хоз. рабочих, захват помещичьей земли и пр. Среди политических партий в Б. руководящую роль в революционном движении имела РС-ДРП.

Победа реакции после 1905 необычайно усилила в Б. социально-политический гнет. Сохранившиеся политические партии перешли к использованию легальных возможностей. Белорусские революционные интеллигенты (громадовцы) в конце 1906 начали издавать в Вильно первую легальную революционную белорусскую газету «Наша Доля» (орган «городского рабочего люда и деревенской бедноты»), которую, после закрытия на 7-м номере, сменила «Наша Ніва». С именем «Наша Ніва» в истории Б. связана полоса развития белорусской национальной культуры; «Наша Ніва» вызвала из недр крестьянства ряд талантливых национальных писателей и поэтов (Янка Купала, Якуб Колас, Ц. Гартный, З. Бядуля и др.), обогативших белорусскую литературу крупными художественными произведениями на темы из жизни бедного крестьянства, рабочего и еврейского местечка.

Империалистская война 1914 сделала Б. ареной жестоких боев, Февральская революция в России 1917 вызвала значительный подъем национального движения среди белоруссов, но действительное разрешение национального вопроса в Б., дала только Октябрьская Революция, освободившая Б. от насильников-руссификаторов и колонизаторов и давшая ей полную возможность осуществить свое национальное самоопределение в духе подлинного революционного демократизма (см. *Белорусская ССР* — История).

Лит.: Большая Советская Энциклопедия, т. V, ст. Белоруссия; Игнатович и Смолич, Белоруссия, М., 1925; Ігнатоўскі, Гісторыя Беларусі у 19 стаг., М., 1925; «1905 год в Белоруссии»—сб. статей и воспоминаний, Минск, 1925. *Ф. Турун.*

БЕЛОРУССКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА, см. *Московско-Белорусско-Балтийская жел. дор.*

БЕЛОРУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА. Литературным языком Белоруссии, в эпоху ее вхождения в состав Литовско-Русского государства, был искусственный до нек-рой степени язык, выработавшийся в 15 в. из церковнославянского и воспринявший элементы живого народного белорусского языка и значительное количество польских слов. На этом языке написан законодат. памятник 16 века «*Литовский статут*» (см.), писались «вирши» (стихи), школьные драмы, полемические произведения по вероисповедным во-

просам. Эта литература не была органически связана с народными массами, и с присоединением Белоруссии к России (2-я половина 18 века), она пошла на убыль и окончательно заглохла.

Первыми произведениями на живом белорусском языке были поэмы неизвестных авторов: «Энеида», подражание украинской «Энеиде» Котляревского, и «Тарас на Парнасе». В 40-х годах 19 в. появляется ряд писателей, представителей «мелко-шляхетской» (дворянской) интеллигенции, близкой к оппозиционным настроениям польской общественности и, в поисках союзников в борьбе с российским самодержавием, обратившей внимание на угнетенные деревенские массы. Среди этих писателей, поэтов и этнографов—собирателей народного творчества—выделяются Ян Борщевский, Ян Чечот (автор сборн. «Селянские песни с Немана и Двины»), Ал. Рыпинский и др. Но самое выдающееся явление эпохи 50—60-х годов—литературная деятельность В. Дунина-Марцинкевича, к-рый, несмотря на свое шляхетское происхождение и польское воспитание, уделял много внимания жизни и поэтич. творчеству белорус. крестьянина (поэмы «Гапон», «Вечорніцы», «Купальле», «Шчароускія дажынкі» и др., пьесы: «Сялянка», «Пінская шляхта» и др.). Оригинальное явление представляют стихотворения П. Бахрыма на тему о тяжелом положении крепостного крестьянства.

Участие в польском восстании 1863 многих белоруссов под руководством К. Калиновского, издававшего газ. «Мужыцкая Прауда», вызвало репрессии царского правительства, запретившего печатание книг польским алфавитом, к-рым до тех пор обычно пользовались белорус. писатели. Это оказало задерживающее влияние на развитие литературы. Под влиянием Дунина-Марцинкевича начали свою литературную деятельность участник польского восстания (1863) писатель-народник Франц Богушевич (сборник стихов «Дудка Беларуская», «Смык Беларускі») и Янка Лучина (псевдоним Ив. Неслуховского), автор сборника стихов «Вязанка». Оба они стояли во главе литературы 80-х годов. На конец 90-х и начало 1900-х годов приходится творчество писателя - юмориста А. Пшолки.

В начале 1900-х годов организуется «Белорус. революц. громада», своим лозунгом—«Социальное и национальное освобождение белорусского крестьянства»—дающая идеологическое направление литературной деятельности белорусских писателей, выходцев из народных масс. Быстрый рост литературы наступает после революции 1905. Главным литературным органом этого времени (1906—1915) является еженедельник «Наша Ніва», выходивший в Вильно. Среди новых писателей этого нового «адрадженческого» периода (возрождения белорус. культуры), принадлежащих по своему происхождению к разночинской и мелко-буржуазной интеллигенции, выделяются Ядвигин Ш. (Антон Левицкий), талантливый лирик Максим Богданович, усовершенствовавший формы белорусского стиха, К. Каганец (Казимир Костровицкий), Цётка (Алоиза Пашкевич). Цётка, как и ее современники Каганец и Ядвигин Ш., уделяла много места революционным мотивам.

За этим поколением белорус. писателей следует плеяда новых поэтов, непосредственно вышедших из рядов трудового крестьянства и пролетариата. В первом ряду среди них выделяются Янка *Купала* (см.) (Ив. Луцевич), Якуб *Колас* (см.) (Конст. Мицкевич), оба—выходцы из белорус. деревни. К ним ок. 1910 подходят новые силы в лице выходцев из среды рабочих и бедных крестьян: Алесь Гарун (столяр А. Прушинский), Цішка *Гартный* (см.) (кожевник Д. Жилунович), маляр фаб. Шантырь, портной Фед. Чернушевич, учительница Констанция Буйло, поэты крестьянского происхождения—Максим Горецкий, З. *Бядуля-Ясакар* (см.) (Самуил Плавник) и др. *Аб.*

В литературе т. наз. «адрадженческого» периода, наступившего после революции 1905—06, преобладают, гл. обр., социальные и национальные мотивы. В самую темную эпоху реакции (1907—12) мы находим в творчестве Купалы и Коласа призывы к борьбе за национальное и культурное возрождение Белоруссии, за сохранение «белорусской души» и «мовы» (языка). Их поэзия, обвеянная печалью, проникнута ненавистью к помещичьему и национальному гнету и полна призывов к социальному и национальному освобождению. Выходцы из бедного крестьянства, белорусские поэты в своих социальных стремлениях не идут дальше стремлений того же крестьянства обзавестись своим собственным клочком земли и не иметь над собой опеки пана и царского чиновника.

К Октябрю старшее поколение белорусских писателей пришло не сразу. То, что они дали в период 1917—22, еще проникнуто «адрадженческими» мотивами. Это мы видим в драме «Тутэйшыя» («Здешние») Я. Купалы, где польский оккупант и русский большевик ставятся на одну доску. Этот же мотив звучит и в стихотворении Як. Коласа, написанном по поводу заключения Рижского договора. «Адрадженческие» мотивы, являвшиеся революционным фактором до Октября, становятся своей противоположностью после того, когда пролетариат, взяв в свои руки власть и освободив трудящиеся массы от социального гнета, принес этим массам и национальное освобождение.

Провозглашение Советской властью белорусской независимости, решительное проведение национальной политики под руководством Компартии, мероприятия по поднятию белорусской культуры и экономики разбивают холодок недоверия в среде белорусских писателей к политике Советов и Компартии. Первыми на страницы советской прессы приходят Як. Колас, З. Бядуля, несколько позже появляется Я. Купала. В последнее время Я. Купала чрезвычайно скуп в своем оригинальном творчестве (Сб. стихов, 1922), занимаясь, гл. обр., переводами с иностран. языков. Я. Колас является наиболее плодовитым из старых писателей. Он дал целый ряд повестей из эпохи войны, военного коммунизма, нэпа. В последнем своем произведении «Просторы» Я. Колас

окончательно порывает с идеалами своего главного героя из поэмы «Новая Земля» о своем собственном клочке земли, и на широких полотнах рисует новое коллективное строительство деревни—осушку деревней болота. Несколько особо стоит в группе старых писателей поэт Цішка Гартный. Рабочий-ремесленник, он еще до революции воспел труд кожевника, землекопа, мелкую кустарную мастерскую с ее потогонной системой. Член КП(б) Б., он в своем творчестве стоит на пролетарских позициях.

Октябрьская Революция, вызвавшая бурный рост культурного строительства в Белоруссии, выдвинула из рабочих и крестьянских пластов новую фалангу поэтов и писателей, как Михась Чарот (М. Куделька), М. Зарецкий, В. Дубовка, Кузьма Чорный (Н. Романовский), Крапива, Алесь Дударь, Андрей Александрович, Я. Нёманский и др. Эта молодая литературная рать объединилась в 1923 в организацию «*Маладняк*» (см.), поставившую себе целью «осуществлять в белорусском художественном творчестве идеи марксизма и ленинизма». Литературное объединение «*Узвышша*» (см.), с одной стороны, заявляя, что «художественное творчество должно быть рабочим и крестьянским», «по форме его—национальным, по содержанию—пролетарским», с другой стороны, отрицает необходимость служения искусства злободневным задачам современности. В 1922 начинает выходить первый марксистский литерат.-полит. журнал «Полымя», объединяющий белорус. культурные силы вокруг революционно-марксистского мировоззрения в целях советского, социалистического и национального строительства по заветам Ленина.

Лит.: Карский Е., Белоруссы, т. III, ч. 2, П., 1921, и 3-я, П., 1922; Гарэцкі М., Гісторыя беларускае літаратуры, изд. 4-е, Менск, 1926; Янчук Н. А., Нарысы па гісторыі беларускае літаратуры, Менск, 1922; Очерки Белорусской литературы, под редакц. Н. А. Янчука, М., 1920; Жылуновіч З., Беларуская літаратура (Курс Белорусоведения, М., 1918—20, и сборн. «Зажынкі», М., 1918); Бюлетэнь 1-га усебеларускага зъезду «Маладняка», Менск, 1926.

А. Сенжевич.

БЕЛОРУССКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ГРОМАДА (первонач. название—Белорусская Революцион. громада), основана в 1902 группой петербургских студентов - белоруссов. На I съезде в 1903 выставлены требования территориальной автономии с сеймом в Вильно и конфискации помещичьей земли (как основы будущей аграрной программы). В 1905 Б. с. г. руководила движением широких масс; во главе ее стоял своеобразный блок революционного народничества и марксистов. В январе 1906 II съезд Б. с. г. принимает с.-д. аграрную программу, требует федерации с Литвой, Латвией и Украиной. После разгрома подпольной организации уцелевшие литературные силы Б. с. г., начиная с 1907 вплоть до революции 1917, издают газету «Наше Дело» и журналы на белорусском языке и стоят в центре общественной жизни Белоруссии. Б. с. г. возродилась после Февральской революции, руководила фронтовыми и крестьянскими съездами в Минске и, по мере подъема революционной волны, сама подверглась усиленной большевизации. Рабочие, матросы и солдаты-большевики, особенно в Петербурге (т. Червяков и др.), оказали на III съезде в октябре 1917 решающее влияние на дальнейшую политику Б. с. г. Блок народников и с.-д. большевиков распался, и на обломках его создалась Коммунистическая партия Белоруссии.

БЕЛОРУССКАЯ ССР, образована 1 января 1919 и составляет одну из 6 союзных республик Союза ССР.

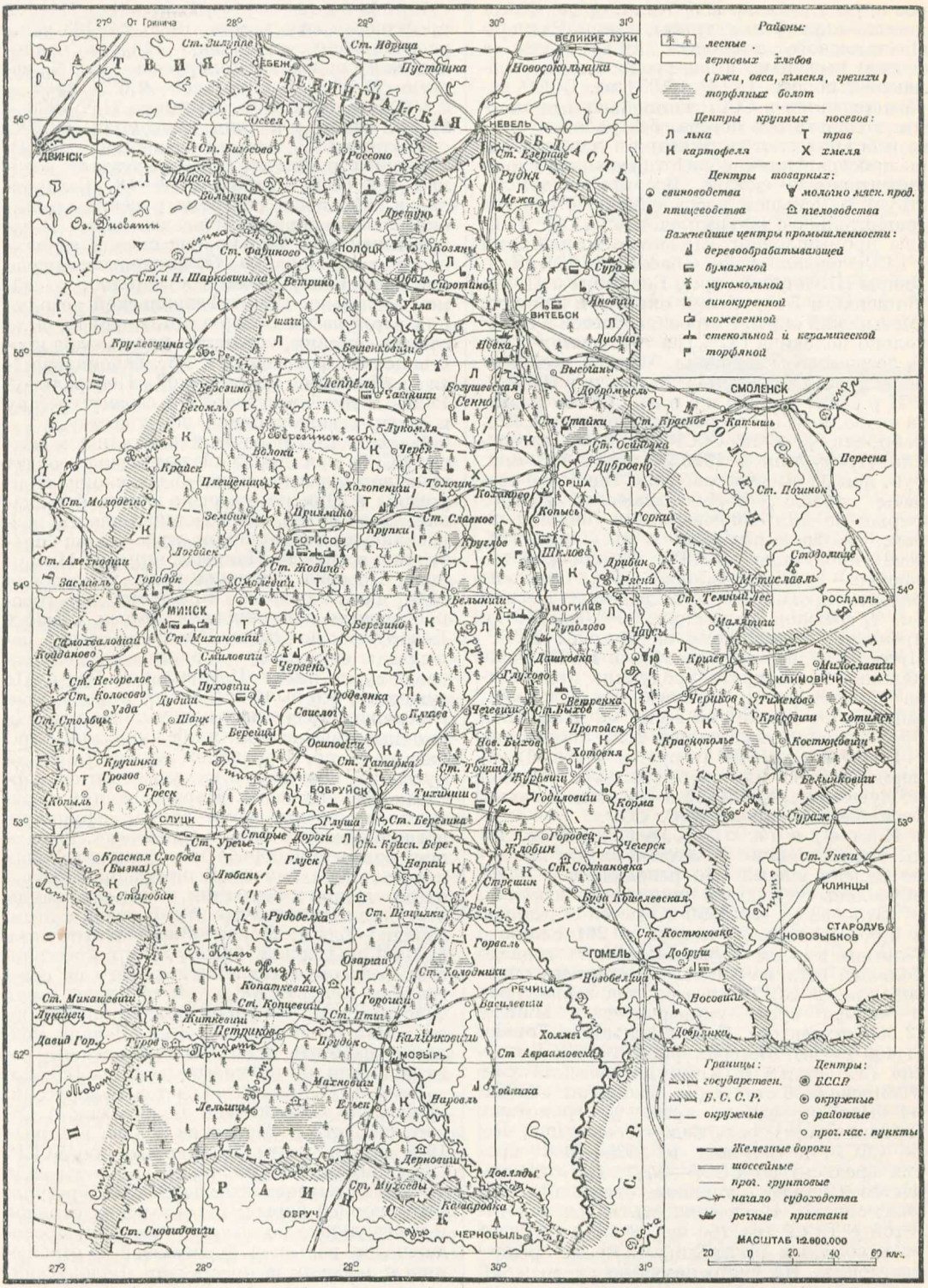
Природные условия. Б. представляет собой равнину, опускающуюся к Ю. (Полесская низменность) и С.-З. Благодаря этому белорусская равнина открыта для влияния теплых и влажных западных ветров со стороны Балтийского моря и отличается несколько менее континентальным климатом, сравнительно с другими областями европейской части СССР: более мягкой зимой и менее жарким летом при средней годов. темп-ре 5, 5° и повышенной влажностью. Почвы БССР преимущественно подзолистые, супесчаные, суглинистые и заболоченные; в БССР множество озер и торфяных болот. Последние затрудняют сел. х-во, но в качестве источника энергии представляют одно из немногих естественных богатств БССР. Главное богатство БССР—лес, занимает более $^1/_4$ всей площади (дуб, граб), а в Полесьи—до 40% (хвоя, дуб, ясень, ольха). Главные реки БССР—Днепр (с Березиной, Сожем и Припятью), Зап. Двина (притоки—Дрисса, Улла, соединенная с Березиной—Березинской водной системой).

Площадь и население на 1/I 1928.

Округа	Площ. в т. км²	Жит. тыс. чел.	Плотность на 1 км²
Бобруйский . . .	20,8	751,4	36,1
Витебский	11,4	583,2	51,1
Гомельский. . . .	14,1	638,4	45,3
Минский	22,5	920,1	40,9
Могилевский . . .	18,5	825,0	44,6
Мозырский	17,3	352,6	20,4
Оршанский. . . .	10,3	536,5	52,1
Полоцкий.	10,7	371,9	34,7
Итого	125,6	4.979,7	39,6

Население. Занимая 0,6% площади Союза (равной 21.352,6 тыс. км²), БССР по плотности населения превосходит союзную среднюю в 5,7 раза, уступая из всех союзных республик лишь УССР. По национальному составу: 82,1%—белоруссы, живущие, глав. обр., в деревнях, 9,9%—евреи, гл. обр., в местечках, поляки 2,3%, ост. преимущ. русские, живущие, гл. обр., в больших городах; городского населения — 17%. Главные торгово-промышленные и культурные центры БССР: Минск (столица БССР—123,6 тыс. жит.), Гомель (83 тыс. жит.) и Бобруйск (39,3 тыс. жит.); фабрично-заводские центры: Витебск (91,2 тыс. жит.) и Борисов (24 тыс. жит.).

Пути сообщения: главные ж. д.—Моск.-Белорус.-Балт. и Западная с крупными ж.-д. узлами—Гомель, Орша, Полоцк и др. Правильное пароходное сообщение ведется по Днепру с Припятью, Березиной и Со-



жем и Зап. Двине. Другие реки служат, главным образом, для сплава.

Сельское хозяйство БССР носит интенсивный и животноводческий характер; так, при 2,9 млн. дес. посевной площади (ок. 2,9% посевной площади СССР) БССР имеет 3,7% всех лошадей, 4,6% всех коров, 4,6% посевной площади под незерновыми культурами и 12,2% всех свиней. БССР характеризуется недостатком хлеба и избытком мяса, молока и крупного рогатого скота. Среди зерновых преобладают

рожь, овес, ячмень и гречиха, среди незерновых—картофель, травы, лен. Размеры крестьянского хозяйства БССР (4,04 *га* посева) несколько выше средней по потребляющей полосе СССР (3,05 *га*). БССР характеризуется в СССР наименьшим процентом хозяйств без посева, без рабочего скота и без пахотного инвентаря и наибольшим распространением обработки пашни своим инвентарем и скотом. Все это свидетельствует о меньшем расслоении крестьянства сравнительно с другими частями СССР. Районы промышленного лесного хозяйства в БССР расположены в бассейнах рек: Зап. Двины (Полоцкий окр.), Березины и Друта (Минский и Бобруйский округа) и Припяти (Мозырский окр.). Устроенных лесов в БССР только половина (47%) на гос. землях и ок. $^1/_4$ лесов местн. значения. Чистый доход от лесн. х-ва БССР—прибл. 20 млн. р. в 1926/27.

Промышленность БССР развита слабо: в БССР сосредоточено лишь 1,35% фабр.-зав. рабочих СССР при 3,4% населения. Продукция в 1926/27 равна 133 млн. руб. при 33 тысячах рабочих. Наиболее развиты отрасли, обрабатывающие местное сырье: из них пищевкусовая (винокуренная, крахмало-паточная и др.) дает 24% всей продукции БССР, деревообрабатывающая—23% и бумажная—10%. Особенно развито дрожжевое производство, дающее ок. $^1/_4$ союзной продукции. 80% выработки дрожжей отправляется за пределы БССР. Промышленные предприятия в БССР очень мелкие, свыше трети продукции приходится на частную промышленность (гл. обр., пищевая), тогда как по всему СССР частная промышленность дает лишь 2,2% продукции.

Бюджет БССР (госуд. и местный) измерялся в 80 млн. руб. (1926/27), уступая по душевой средней (15,8 р.) всем союзным республикам, кроме Узб. ССР.

Народное образование за годы существования Советской власти шагнуло далеко вперед. До революции в БССР обучалось 39% детей школьного возраста, в 1925—68%, или 350 т., детей обучались в 4.000 школах с 4-летним и 261 школе с 7-летним курсом обучения; помимо гораздо большей сети начального и среднего образования, в БССР имеется ряд техникумов и четыре вуза: университет в Минске (2.500 студентов), С.-х. академия в Горках (1.400 студ.), Ветеринарный ин-т в Витебске (350 студ.) и Коммунистический ун-т в Минске (200 студ.). До революции в БССР не было ни одного вуза. % грамотных (призываемых) среди белоруссов выше, чем по СССР, и составил в 1925—91,8 против среднего по СССР—87,7. В БССР издается 19 газет с тиражем свыше 100 тыс. экз.; однако, обеспеченность населения газетой в БССР (на 100 чел. 2 экз.) уступает всем союзным республикам, кроме среднеазиатских. Из чисто научных учреждений особ. значение имеют: Институт белорусской культуры в Минске, приближающ. к академиям наук других республик, и Научно-исследоват. с.-х. институт им. Ленина.

Лит.: Белорусская Советская Социалистическая Республика, изд. СНК БССР, Минск, 1927; Игнатович и Смолич А., Белоруссия, Минск, 1926.

П. Семенович.

Профсоюзы и компартия. Членов профсоюзов (на 1 янв. 1928) 234.193 чел., рабочих—56%, служащих—44%; по национальному признаку: белоруссов—55,6%, евреев—27,7%, великоруссов—9,6%, проч.—7,1%. Членов и канд. партии на 1/IV 1928—31.546, членов и кандид. комсомола—62.892.

История образования БССР. Явившись одним из главных театров военных действий в войне 1914—18, Белоруссия в 1915, после разгрома русских армий, оказалась разорванной на две части. В занятом немцами Вильно, под опекой германского командования, было провозглашено Литовско-Белорусское государство, с сеймом в Вильно. После Февральской революции в той части Белоруссии, к-рая не была занята немцами, состоялся ряд съездов крестьянских, фронтовых и др., закончившихся избранием Белорусской Центральной Рады, мелкобуржуазной по своему составу и контр-революционной по существу.

К концу 1917 рабочие и крестьянские массы БССР, при дружной поддержке солдат западного фронта, к-рые были сконцентрированы в Минске, свергли власть буржуазии. Была объявлена Советская власть, возглавляемая Совнаркомом, куда вошли большевики в лице тт. Ландера, Фрунзе, Мясникова, Позерна, Кнорина и др. 25 февраля 1918, после разрыва Брестских переговоров, немцы оккупировали Минск и часть Белоруссии до Орши. Власть временно перешла к народному секретариату, действовавшему от имени Центральной Рады. По существу, это было господство немцев, пригласивших к себе на службу контр-революционные организации из белорусских с.-р., кадетов и пр. При таком характере Белорусского правительства усиливается партизанское движение. Партизанскими отрядами руководили коммунисты, сгруппировавшие основное ядро в Смоленске. Решающую роль в этой борьбе белорусских рабочих и крестьян с немецкой оккупацией сыграла революция в Германии, после чего немцы отступили по всему фронту. В связи с этим, западно-областной партийный комитет, при полной поддержке белорусского крестьянства, развернул усиленную работу по советизации Белоруссии в той ее части, к-рая очистилась от немецкой оккупации (Борисов, Минск, Могилев и др.). Начали усиленно работать революционно-военные советы, стали организовываться профсоюзы.

1 янв. 1919, на Съезде Советов Белоруссии, произошло объединение Белоруссии с Советской Литвой. Польские войска в апреле 1919 заняли почти всю территорию БССР. Оккупация БССР поляками вновь вызвала усиленное партизанское движение. В результате упорной борьбы партизанских отрядов и в результате политики угнетения, проводившейся польской буржуазией по отношению к рабочим и крестьянам Белоруссии, во время похода Красной армии на Варшаву БССР была освобождена от поляков, и власть перешла в руки Советов. Был образован революц. комитет в составе тт. Червякова, Адамовича и Кнорина, к-рый просуществовал до выборов Центрального Исполнительного Комитета БССР.

Западная часть Белоруссии, после заключения мира между Советской Россией и Польшей, осталась в границах последней. Население Зап. Белоруссии подвергается национальному угнетению так же, как и другие нацменьшинства Польши. В течение 1920—22 Советская Белоруссия подвергалась нападениям из Польши со стороны бандитских белогвардейских отрядов Булак-Балаховича, Савинкова и др. Только с 1922 БССР получила возможность начать восстановление своего разрушенного хозяйства и принять участие в общесоюзном строительстве социализма.

БЕЛОРУССКИЙ ЯЗЫК, принадлежит к восточной группе славянских языков. Находясь в ближайшем родстве с другими восточно-славянскими языками—русским и украинским, он в фактах фонетики, морфологии, синтаксиса и особенно словаря отличается от них, образуя самостоятельный язык. В современном своем состоянии он дробится на ряд наречий и говоров. Особенности Б. я. засвидетельствованы памятниками письменности с 13 в. по 16 в. Научное изучение Б. я. началось сравнительно недавно, гл. обр., благодаря трудам Е. Ф. Карского, А. А. Шахматова, Н. Н. Дурново и др. Одно из наречий современного Б. я., именно сильно акающий юго-западный говор, положено в начале 19 в. в основу литературного языка, но в течение 19 в. он развивался медленно. Быстрое развитие его начинается с 1905 и особенно после Октябрьской Революции, когда он стал государственным языком БССР, языком школы, литературы и науки. Обработку этот язык впервые получил в 1918 в грамматике Б. Тарашкевича. До 19 в. литературным языком Белоруссии, со времени вхождения ее в состав Литовского государства, был искусственный до нек-рой степени язык, выработавшийся к 15 в. из старо-славянского (древне-болгарского), воспринявшего в себя элементы живого Б. я. и значительное количество польских. Одним из памятников этого языка является «Литовский статут» (1529).

Лит.: Карский Е. Ф., Белоруссы, т. I, т. II, вып. 1—3, 1904, 1908, 1911, 1912; его же, Белорусская речь, П., 1918; его же, Русская диалектология, Л., 1924; Расторгуев П. А., Белорусская речь в ее современном и прошлом состоянии (см. Курс Белоруссоведения, М., 1918—20); его же, Беларуская мова ў сьвятле яе навуковага пазнаньня (см. «Маладая Беларусь», в. 1, 1922); его же, Северско-белорусский говор, Л., 1927. *П. Расторгуев.*

БЕЛОРУССЫ, народ вост.-славянского племени, представляющий собой самостоятельное культурное целое, имеющий свой язык и литературу (см. *Белорусский язык* и *Б. литература*). Территория, занимаемая Б. (свыше 300 т. *км*²), охватывает, кроме Белорусской ССР, отошедшие по Рижскому договору (1921) к Польше Гродненщину и Полесье, а также занятую ею Виленщину, часть быв. Сувалкской губ., наход. в пределах Польши, и Двинскую обл.—в пределах Латвии. В смежных с Белоруссией районах РСФСР, вплоть до верховьев Волги (г. Ржев) и г. Брянска, равно как и в пределах Украины (сев. районы Черниговщины и Волыни), также живет довольно значительное число Б. Общая численность Б. на занимаемых ими территориях превышает 8 млн. чел. Численность Б. в пределах СССР—около 4.740 тыс. (1926), из коих в БССР—свыше 4 млн. чел. Белая домотканная одежда Б. оставалась в течение столетий национальной одеждой Б. крестьянина, и отсюда, повидимому, возникло самое имя Б. Живут они небольшими поселками, разбросанными среди лесов и болот. Хата бревенчатая в один сруб, крыта дранью или соломой; встречаются до сих пор курные избы (без дымовой трубы).

Лит.: Карский Е. Ф., Этнографич. карта белорусского племени, П., 1917; его же, Белоруссы, т. I, Варшава, 1904, т. II, Варшава, 1908—12, т. III, М.—П., 1916—22; Никифоровский Н. Я., Курс белоруссоведения, М., 1920.

БЕЛОРЫБИЦА, белая рыба (Stenodus leucichthys), рыба из группы сиговых, сем. лососевых, бывает до 1 *м* длины и более 10 *кг* веса. Брюхо беловатое, спина буро-голубовато-серебристая. Водится в Каспийском море, питается, гл. обр., мелкой рыбой; в конце зимы поднимается вверх по Уралу и Волге с притоками (гл. обр., Каме); осенью нерестится и возвращается в море. Промысловая высокоценная рыба. В продажу идет в мороженом виде, вяленом и копченом, под названием балыка и тешки (провесные стенки живота). Б. исчезает, несмотря на охранительные законы и попытки искусственного разведения. См. *Рыболовство.*

БЕЛОСТОК, быв. уезд. г. Гродненской г., теперь гл. гор. Белостокского воеводства Польши, на р. Белой, узловая станция ж. д. Население (1921)—76.971 ч. (1914—100 т.). Оживленный торговый центр и третий по значению центр польской текстильной промышленности; известен выделкой шерстяных тканей и шелковых (плюш, бархат). Продукция ее в довоенное время почти целиком вывозилась в Россию и на Восток. Сейчас, за недостатком сбыта, сильно сокращена.—Начиная с 70-х гг., Б. являлся ареной промышленных конфликтов. В Б. в 80-е гг. образуются рабочие кружки, являющиеся впоследствии опорой Бунда; там же в это время возникают и первые стачечные кассы. В Б. происходит и одна из конференций РС-ДРП (в марте 1902). После объявления Польши независимой буржуазной республикой Б. является одним из крупнейших центров революционной классовой борьбы в Польше.

БЕЛОСТОКСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, состоялась 7/III 1902; участвовали: ЦК Бунда, заграничный комитет Бунда, заграничный «Союз русских с.-д.», редакция «Искры», Петербургский комитет РС-ДРП и группа «Южный рабочий». Конференция приняла проект первомайского воззвания «Искры» с поправками и выбрала организ. комиссию по созыву II партсъезда РС-ДРП за границей.

Лит.: Ленин Н., Доклад редакции «Искры» совещанию комитетов РС-ДРП, Собр. соч., т. V; журн. «Пролетарская Революция», № 9, 1922.

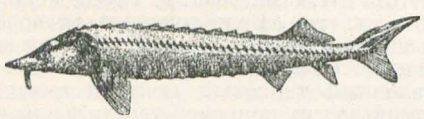
БЕЛОТУРКА, сорт твердой яровой пшеницы, распространенный в Поволжьи, с белым сжатым колосом и с белыми остями.

БЕЛОУС, бородка, совец (Nardus stricta), травянистое многолетнее растение сем. злаков с узкими щетиновидными листьями и маленькими колосьями. Обычно встречается в СССР на тощих плохих лугах и песках.

БЕЛОХВОСТ, 1) морской орел (Haliaetus albicilla), хищная птица сем. соколиных, до 95 *см* длины. Живет у морей и рек сев. полушария, питается рыбой, падалью и мелкими животными; держится парами, подолгу (до 30 л.) сохраняя одно гнездо. 2) Б.—белохвостый *сарыч* (см.).

БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ ОКРУГ УССР, образован в 1925 из частей бывш. Киевской губ., находится в лесостепи на Правобережьи Днепра. Площадь—9.841 *км*²; 860 тыс. жит., 87,4 челов. на 1 *км*². Городского населения—11,1%. Большая часть—украинцы, затем—евреи. Админ. центр—г. Белая Церковь; 43.000 жит. Б. о.—сельско-хозяйственный, с очень плодородной почвой, но, как и все Правобережье, характеризуется малоземельем. Даже в поселениях городского типа часть населения занимается сел. х-вом. Из незерновых на первом месте стоит культура сахарной свеклы (455 *км*² в 1925). Имеется 13 действующих сахарных заводов и 25 мельниц. Во всей цензовой промышленности занято около 6.000 чел., в том числе в сахарной—4.800 чел., в мелкой промышленности (обработка дерева, продуктов животноводства и проч.) занято 10 т. чел.

БЕЛУГА (Huso huso), осетровая рыба, одна из ценных промысловых, бывает очень крупного размера—от 3 до 8 *м* длины и 300—1.200 *кг* (20—80 п.) веса. Тело удлиненное,



окраска сверху темносерая, снизу грязно-белая. Б.—«проходная рыба», водится в СССР в Черном и Каспийском морях, весной же поднимается для икрометания вверх по рекам: Уралу, Куре, Дону, Кубани, Дунаю, но в наибольшем количестве по Волге. Икру мечет в мае—июне в глубоких и быстрых местах с каменистым дном. Подросшая молодая рыба уходит в море, где остается до половой зрелости. Питается Б. рыбами, рачками, медузами, мелкими птицами и т. д. Ловится неводами, а в море—крупноячеистыми сетями, зимой по рекам—*багрением* (см.). Ценится икрой, мясом, особенно балыками. Из пузыря добывается клей. Средний годовой улов в СССР около 50.000 штук в год при среднем весе ок. 80 *кг*.

БЕЛУДЖИ, балучи, иранский народ, по имени к-рого называется завоеванная им в 10—13 вв. страна Белуджистан. Общая численность Б. превышает 1,3 млн. чел., из коих больше миллиона живут в Синдхе и Пенджабе (Индия), 200 тыс.—в юго-вост. Персии и лишь немногим свыше 100 тыс.—в самом Белуджистане.

БЕЛУДЖИСТАН, юго-вост. часть Иранского плоскогорья; граничит с Афганистаном, Персией и Британской Индией. Площадь—348 тыс. *км*²; жит. 800 т. (1921). Население состоит из *брагуи* (ок. 300 т.) и *белуджей* (см.). Б. распадается на Британский Б. и «Управляемые территории», подчиненные ген.-губернатору Индии, и туземные полунезависимые государства, состоящие под наблюдением британского резидента. Население очень редкое, занимается скотоводством и земледелием, сосредоточенным в долинах рек (пшеница и ячмень). Почти единственные города—Кветта (в Британском Б., стоит на ж.-д. линии) и Келат—в туземной части Белуджистана.

Б. захвачен англичанами во время первой войны с Афганистаном (1842) и расширен присоединением (в 1879) ряда афганских земель (округа Пишин, Сиби и Кветта). Кветта, замыкающая Боланский горный проход,—сейчас первоклассная крепость и крупнейшая стоянка английских войск. Жел. дорога из Кветты в Персию. Б. представляет подготовленную военную базу на случай нападений Англии на Афганистан и Персию.

БЕЛУХА (Delphinapterus leucas), млекопитающее сем. дельфинов, 4—6 *м* длины. Живет небольшими стадами в Сев. Полярном море, иногда заходит в устья рек; питается рыбой. Белуха ценится мясом, кожей и салом; последнее находит техническое применение.

Лит.: Борисов П. Г., Белуха и возможное развитие ее промысла, Ив.-Вознесенск, 1926.

БЕЛЫЕ, королевская партия в эпоху Вел. франц. революции, по цвету франц. королевского знамени, замененного во время революции трехцветным; особенно—участники Вандейского монархического восстания. Отряды республиканских войск, боровшиеся с вандейцами, назывались синими—по цвету своих мундиров. Впоследствии, название Б. было распространено на контрреволюционеров монархистов вообще.

БЕЛЫЕ КРОВЯНЫЕ КЛЕТКИ (шарики), то же, что *лейкоциты* (см.).

БЕЛЫЕ МУРАВЬИ, см. *Термиты*.

БЕЛЫЕ СТИХИ, стихи без рифмы. См. *Стихосложение*.

БЕЛЫЙ, Андрей (псевдоним Бугаева, Бориса Николаевича, р. 1880), поэт, беллетрист, литературовед, выдающийся представитель младшего поколения символистов. Философские взгляды Б. испытали сильное влияние Влад. Соловьева, Ницше, Шопенгауера, теософа Р. Штейнера и др. Творчество Б. насквозь проникнуто религиозной мистикой. Четыре симфонии, написанные в своеобразной ритмической прозе («Северная симфония», «Кубок мятелей» и пр.), и многие другие произведения наполнены ожиданием Христа грядущего и выражают крайний мистический индивидуализм писателя. В романе «Серебреный голубь» изображены мистические искания интеллигента на фоне народного русского сектантства.

Крупное значение в творчестве Б. принадлежит роману «Петербург» из эпохи 1905, где дается изображение революционеров и реакционных правящих сфер Петербурга. Незнание рабочей и революционной среды и мистическая оценка истории привели к полнейшему искажению эпохи. Мистицизм Б. отражает бегство растерянной и вырождающейся дворянской интеллигенции в утешительные «миры иные». Стиль Б. отличается крайним своеобразием, вычурностью и причудливостью, богат новообразованными словами и выражениями.

Лит.: Троцкий Л., в кн. Литература и революция, 2 изд., М., 1924; Коган П., в кн. Литература этих лет, 1917—1923, Иваново-Вознесенск.

БЕЛЫЙ, гор., центр Бельского у. Смоленской губ., на реке Обше; 6.900 жителей. Торговля лесом.

БЕЛЫЙ ГРИБ, см. *Боровик.*

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ (Thalassarctos maritimus), наиболее крупный представитель сем. медведей. Питается рыбой, тюленями и др. морскими животными. Живет на крайнем С. Европы, Азии и Америки. На белого медведя охотятся из-за меха, мяса и жира. Мировая добыча до 1.000 шкур в год. Цена шкуры ок. 300 р.

БЕЛЫЙ МЕТАЛЛ, британник, сплав из олова (до 90%) и сурьмы, часть к-рой иногда заменяют медью. Не окисляется на воздухе, в воде, легко штампуется, употребляется на изготовление домашней посуды.

БЕЛЫЙ ТЕРРОР, контр-революционный террор господствующих классов, обычно сопровождающий разгром революционного движения народных масс. Народные движения подавлялись господствующими классами со зверской жестокостью еще в древности и в средние века. Разгром крестьянских восстаний, потрясавших Европу, а впоследствии Россию в течение нескольких веков, сопровождался обыкновенно грандиозной резней и пытками (в эпоху Великой крестьянской войны кровавая расправа над крестьянами унесла до 100 тысяч жизней). Жестоко подавлялись и стремления нарождавшегося пролетариата к улучшению своего положения (вплоть до урезания ушей за стачку). Б. т. свирепствовал во Франции после падения якобинской диктатуры 1793—1794 (см. *Термидор*).

Само название Б. т. возникло во Франции в эпоху реставрации Бурбонов (белым он назван от белого флага, к-рый носили роялисты, в противоположность тогдашнему революционному трехцветному флагу). Особенной жестокостью отличался Б. т. после подавления маршалом Сультом восстания лионских ткачей (в 1831), после *июньского восстания* (см.) парижских рабочих в 1848, после государственного переворота Луи Наполеона Бонапарта 2 декабря 1851 (см. *Декабрьский переворот*), после разгрома *Парижской Коммуны 1871* (см.). Число жертв (убитых и сосланных на каторгу) Б. т., сопровождавшего разгром Коммуны 1871, составило 70 тыс. чел.

Современный Б. т. Наиболее развитые формы получил Б. т. буржуазно-помещичьих групп по окончании империалистской войны, когда в ряде стран вспыхнула гражданская война. Буржуазное финляндское правительство, после взятия власти в 1918, в течение нескольких дней казнило 16.700, заключило в концентрационных лагерях, обрекая на голодную смерть, еще 70 т. и изгнало за границу ок. 50 т. чел. Разгром советской власти в прибалтийских государствах и Венгрии сопровождался массовыми казнями и арестами. Результатом победы фашизма в Италии и поражения германского пролетариата в 1919 и 1921 оказался также массовый Б. т., направленный против рабочих организаций.

В странах, общее (экономическое и политическое) положение к-рых находится под постоянной угрозой кризисов, где соотношение классовых сил крайне неустойчиво, Б. т. стал обычным явлением, превратившись в систему государственного управления (Болгария, Румыния, Польша, Финляндия, Италия, Испания, Эстония). Но и там, где политическое положение более или менее устойчиво, Б. т. имеет место, хотя и не носит систематического характера. Формы Б. т. чрезвычайно разнообразны, начиная от запрещения рабочих митингов и собраний и кончая расстрелом демонстраций и применением утонченнейших средневековых пыток к арестованным революционерам. Огромную роль в проведении террора играют находящиеся под покровительством капиталистических правительств различного рода контр-революционные, фашистские организации («Ку-Клукс-Клан» в С.-А. С. Ш., фашистские сквадристы в Италии, «военная лига» в Болгарии и т. п.). По далеко неполным данным 3-го Моск. губ. съезда МОПР (февр. 1928), с 1925 по 1927 в странах капитала убито 86 тыс. революционеров, ранено 92 тыс.

Особенной жестокостью отличался Б. т., проводившийся в России во время гражданской войны 1918—20 русскими белогвардейцами, оккупантами (англичане, американцы, французы, японцы, итальянцы, немцы, чехо-словаки, сербы), вождями бандитизма (Махно, Григорьев), восставшим против большевиков кулачеством и так наз. демократическими меньшевистско-эсеровскими правительствами (Закаспийское правительство, комитет членов Учред. собр., Грузинское правительство). Б. т. в эту эпоху носил преимущественно массовый характер: в сент. 1918 расстрел 26 бакинских комиссаров эсерами с участием белогвардейцев и англичан; массовые расстрелы англичанами рабочих и советски настроенных граждан в Архангельске; сожжение ген. Слащевым в ноябре 1919 ряда сел, выступивших против вернувшихся помещиков; массовые расстрелы рабочих в Омске; расстрел 4 т. рабочих в Перми; расстрел рабочих железнодорожников и солдат восставшего гарнизона в Киеве Центр. Радой в янв. 1918 и бесчисленный ряд других фактов. Контр-революционные органы, проводившие Б. т., практиковали жесточайшие пытки арестованных. Определить количество жертв интервенции и контр-революции в гражданскую войну 1918—20 не представляется возможным. Однако, следующие данные, собранные Всеукраинским обществом содействия жертвам интервенции, дают некоторое представление о размерах этих жертв: с 1 апр. 1924 по 1 апр. 1925 им зарегистрировано 237.227 претензий на общую сумму материальных убытков—626.737.390 р. 87 к. Убитых—38.436 чел., изувеченных—15.385 человек, изнасилованных—1.048 женщин, случаев ареста, порки и т. д.—45.803. Это за 1918—19 и по одной только Украине. *Н. Нелидов.*

БЕЛЫЙ УГОЛЬ, термин, установленный во Франции, где им обозначали, в противоположность минеральному топливу черного цвета, силу падения рек и потоков, как источника энергии. Гидравлическая энергия рек зависит от двух основных причин: 1) количества протекающей воды и 2) падения реки. Первая величина непостоянна, подвержена известным периодическим колебаниям, достигая наибольшей своей величины во время таяния снегов на горах или продолжительных дождей, а наименьшей—летом во время засухи или зимой во время сильных холодов; она характеризуется «расходом», т. е. количеством воды, протекающей через определенное сечение реки в единицу времени. Вторая величина, обусловливающая собой гидравлическую энергию, падение или уклон—величина постоянная. Чем больше уклон, тем ценнее гидравлическая энергия, т. к. тогда требуется для достижения того же результата меньший расход воды.

Значение Б. у. в том, что он неиссякаем, дешев, особенно при больших установках и непрерывном производстве и, наконец, гигиеничнее коптящего минерального топлива. Применимость Б. у. зависит в первую очередь от спроса на энергию, что в свою очередь обусловливается общими социальными, политическими и экономическими условиями страны. При определенном наличном спросе Б. у. может завоевать себе место, как более дешевый род энергии; низкие же цены на нее неизбежно вызовут к жизни новые производства.

Преимущества Б. у. заключаются в том, что эксплоатационные расходы при Б. у. очень незначительны, и при нем непрерывная 24-часовая работа обходится лишь немного дороже 12-часовой, тогда как при тепловых установках она вдвое дороже. Правда, при черном угле (каменном) до последнего времени можно было легко увеличить мощность установки и следовать за возрастанием спроса, тогда как мощность гидравлических установок ограничена естественными условиями—режимом реки и ее падением. Однако, при передаче энергии на расстояние, в настоящее время доходящее до нескольких сот *км*, является возможным соединить отдельные установки в общую сеть и тем самым неограниченно увеличивать ее мощность.

Таким образ., Б. у. имеет ряд преимуществ перед черным, чем и объясняется его быстрое распространение. Дешевая энергия Б. у. нашла себе применение в электрических предприятиях (освещение, пути сообщения), в химич. промышленности (алюминий, хлорная известь и, особенно, за последнее время,—азот из воздуха), в металлургии (ферросплавы) и сельском хозяйстве.

Мировые «запасы» Б. у. неиссякаемы, т. к. регулярно возобновляются вместе с падающими на землю осадками. Использование всех водных ресурсов земного шара давало бы, по последним подсчетам (1924), колоссальную энергию в 750 млн. лошадиных сил, тогда как все сооруженные до наст. времени гидроэлектростанции извлекают только около 25 млн. лошадиных сил, т. е. около 3%. По наиболее богатым Б. у. странам это количество распределяется:

Страны	Наличн. запасы в млн. лошад. сил	Использованные запасы	
		в млн. лошад. сил	в % к наличн. запасам
Соед. Штаты . . .	66,5	9,5	14
Канада	26	3,4	13
Швейцария. . . .	4	1,5	27
Норвегия.	12	1,6	13
Франция	10	1,8	18
Италия	8	1,8	22
Япония.	8,5	5,5	65
Швеция.	10	1,2	12

В СССР наличные запасы Б. у. составляют около 65 млн. лош. сил, в том числе: Кавказ—около 16 млн., Енисейско-Ангарская водная система—ок. 16 млн., Средняя Азия—12,5 млн., Сев.-Зап. область—2,2 млн. и Днепр—1 млн.

Наиболее крупными гидроэлектрическими станциями СССР являются: *Волховская* (см.), *Земо-Авчальская* (см.) и строящаяся Днепровская (см. *Днепрострой*). Подробнее см. *Электрификация*.

БЕЛЬВЕДЕР (итал.), 1) вышка над домом, с к-рой можно любоваться красотой вида. 2) Название многих дворцов, расположенных в красивой местности (напр., в Вене, в Варшаве; Варшавский Б.—местопребывание маршала Пилсудского и его штаба).

БЕЛЬГА, бельгийская монета, стоимостью в 5 бельг. *франков* (см.), принятая для внешних расчетов 25/X 1926.

БЕЛЬГИЙСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ 1830, буржуазная революция, вызванная стремлением промышленной Бельгии к политическому и экономическому отделению от аграрной Голландии, с к-рой она была насильственно объединена в 1815. Б. р. была ускорена июльской революцией 1830 во Франции. Непосредственно действующими силами Б.р. явились, гл. обр., рабочие, но успех борющихся масс был использован буржуазией. Временное правительство, провозгласившее независимость Бельгии, отказало народным массам в избирательных правах, установив избирательный ценз, и объявило Бельгию парламентской монархией.

БЕЛЬГИЙСКОЕ ИСКУССТВО, см. *Фламандское искусство*.

БЕЛЬГИЯ, европейское государство. Обнимает крайнюю зап. часть Сев.-Германской низменности и сев. отроги Средне-Европейской горной системы. Граничит с Нидерландами, Германией, Люксембургом, Францией и Северным морем; площадь—30.444 *км*²; население—7.744,3 тыс. чел. (1925); на Ю. преобладают валлоны, на С.—фламандцы. Столица—Брюссель, 809 т. ж. (1926).

О б щ и й о ч е р к. В хозяйственном отношении Б. представляет сложный комбинат интенсивного земледелия (с наибольшей в Европе урожайностью) и сильно развитой промышленности. Быстрый рост населения, аграрное перенаселение и чрезвычайно высокая плотность (254 чел. на 1 *км*²) способствуют дешевизне рабочих рук.

Быстрое накопление торговых капиталов (в результате работы портов Б.), а также

рост промышленного капитала послужили основой финансовой мощи Б. Капиталы Б. искали приложения в др. странах—от африканских колоний до царской России, где до войны было вложено 350 млн. руб., а всего за границей—1.400 млн. руб. Размер народного дохода на душу населения в Б. достигает 370 руб. в год (в 1921—23).

Близость к морю и удобная естественная морская гавань Шельды делают Б. одной из старейших баз заокеанской торговли; ее гавани обслуживают как прирейнские области, так и часть Франции.

Основные районы Б.: 1) юго-вост. провинции, лесистые, преимущественно скотоводческие, сравнительно редко населенные; только с Ю.-З. на С.-В. узкой полосой идут угольные и железорудные бассейны, и часто расположены городские поселения. 2) Северные и центр. провинции—наиболее густо населенные, земледельческие, с большим удельным весом технических культур; районы текстильной и пищевой промышленности. Узкая береговая полоса—рыболовные села, климатические станции и мощные порты заокеанской торговли.

Провинции	Площ. в км²	Населен. на 1925	Плотность
I. Сев. провинции:			
Антверпен	2.832	1.083.620	383
Брабант	3.283	1.593.193	485
Зап. Фландрия	3.234	859.313	266
Вост. » »	3.000	1.114.172	371
Лимбург	2.408	323.825	134
II. Горно-пром. провинции:			
(частью отн. к центр., частью к юго-вост.):			
Геннегау	3.722	1.254.046	337
Льеж	2.898	882.774	305
Намюр	3.660	352.204	96
III. Юго-вост. провинции:			
Люксембург	4.418	221.327	50
Эйпен и Мальмеди	989	59.785	60
Всего по Б.	30.444	7.744.250	254

Физико-географический очерк. Южная гористая часть Б.—Верхняя Б.—представляет собой продолжение Рейнских Сланцевых гор, ряд пересеченных ущельями плоскогорий, до 600 *м* над уровнем моря. Вблизи Льежа, а также в долинах Мааса и Самбра, расположены значительные каменноугольные залежи. Далее следует холмистая с уклоном к С. Нижняя Б.—меловые и глинистые горы, покрытые плодороднейшими лёссовидными глинами. В Кампинской долине (Лимбург) недавно открыты новые залежи коксующих углей.

Пути сообщения. Из рек наибо́льшие: Маас, к-рый берет начало во Франции и через Б. течет в Нидерланды, и Шельда с незамерзающей морской гаванью Антверпен, доступной для океанских пароходов. Общая длина водных путей Б.—1.990 *км*, в том числе 735 *км* каналов. Реки и каналы, благодаря мягкому климату, не замерзают и связывают горные и промышленные районы Б. между собой и с портами. Морской флот Б. состоял из 224 судов с общим тоннажем 499 т. рег. *т*; он недостаточен для общих оборотов портов, к-рые на 90% обслуживаются иностранными судами (гл. обр., английскими и германскими). Б.—страна самой густой жел.-дор. сети: 11.093 *км*, или 36,4 *км* на 100 *км*².

Сельское хозяйство играет большую роль в Б., хотя собственного хлеба и недостаточно. Посевная площадь занимает свыше половины поверхности Б.—1.790 т. *га*, из коих 697 т. *га* под зерновыми культурами и 108 т. *га* под техн. культурами. Из злаков преобладают: пшеница (21,1%), рожь (33,3%), ячмень (37,8%); большую роль играют картофель, свекла. В Б. преобладает мелкое землевладение: на хоз-во приходится в среднем 2 *га*. В скотоводстве известностью пользуются лошади—фламандские тяжеловозы и более легкие горные «арден». Прекрасные фруктовые сады—яблони, груши, вишни.

Промышленность. Горнодобывающая промышленность Б. высоко развита, в ней занято 163 тыс. рабочих; запасы угля и железной руды уже близятся к исчерпанию. Угольные бассейны чрезвычайно распылены (110 шахт) и глубоко залегают (1.000 *м* и более). Главный бассейн—Шарлеруа—дает 33% всей добычи. Вся продукция составляла в 1927—27.600 т. *т*; нехватает коксовых углей, а имеется избыток отопительных, 75% к-рых экспортируется во Францию. Недавно открытые Лимбургские залежи коксующих углей дали в 1925 всего 1.135 т. *т*.

Бельгийская металлопромышленность имеет большой удельный вес в мировой продукции; в международной организации предпринимателей—*картеле* (см.), основанном в 1926, ее участие измеряется 11,6%. В 1925 Б. дала 2.541 т. *т* литья и 2.344 т. *т* стали. Но бельгийская металлопромышленность так выросла, что знаменитое бельгийское машиностроение (вагоны, локомотивы, оружие) работает, гл. обр., на ввозном сырье (из Франции и Германии). Цинковое производство тоже исчерпало собственные запасы, и к 160 т. *т* бельгийской добычи присоединяются еще 500 т. *т* из Канады и Соед. Штатов.

Из др. отраслей промышленности наиболее известны: пищевая и текстильная. Из текстильных отраслей в Б. распространены: шерстяная, хлопч.-бум., льняная и производство кружев. Главные центры—Вервье, Антверпен и Гент. Кружева кустарные производятся, гл. обр., в крестьянских районах Фландрии и Брабанта. Известны также стекольное производство, силикатное, химическое и пр.

Внешняя торговля. Обороты Б. по экспорту чрезвычайно значительны, составляя 29,2 миллиарда фр. на 1927 по ввозу и 26,6 миллиарда фр. по вывозу. Сюда входит в значительной мере транзитная торговля бельгийских портов. Первое место в оборотах Б. занимает Франция, затем Великобритания, Соед. Штаты и Германия. Из продукции бельгийской промышленности,

помимо угля, вывозятся цинк, машины, текстиль и продукты стекольной промышленности. До войны Б. ввозила много сел.-хоз. продуктов и нефти из России, вывозила в Россию машины, инструменты и ткани.

Бюджет Б. составлял в 1925 по приходу—10.199 млрд. фр., по расходу—9.899 млрд. фр. Но в 1925 Б. еще переживала период падающей валюты, к-рая была стабилизована лишь 31/VII 1926 по курсу 175 бельгийских франков=1 фунту стерлингов, и введена была новая монета «бельга», равная 5 бумажным франкам. Большим бременем для Бельгии служат ее долги, составлявшие 30/IV 1926 — 53 миллиарда франков. *М. Эльская.*

Государственный строй. Б.—конституционная монархия. Законодат. власть осуществляется королем и парламентом, состоящим из Палаты представителей и Сената. Члены Палаты (в наст. время их 186 чл.) избираются на 4 г. всеобщим, прямым и тайным голосованием по пропорциональной системе. Избирают мужчины, достигшие 21 г., и нек-рые категории женщин. В распространении избирательных прав на некоторые категории женщин послевоенные законодатели Б. руководились характерным для милитаристов военным критерием: избирательницами могут быть вдовы павших в империалист. войну или матери павших и женщины, подвергшиеся заключению в тюрьме во время оккупации Б. немцами. Сенаторы избираются на 4 г. трояким способом: часть (93 чл.)—непосредственно всеобщей подачей голосов из крупных цензовиков (крупных налогоплательщиков, крупных помещиков) и нек-рых категорий должностных лиц, другая часть (40 чл.)—провинц. советами и третья часть (20 чл.)—кооптируется. Исполнит. власть осуществляется королем через посредство кабинета министров, ответственных перед парламентом. Избирательное право в местном самоуправлении принадлежит гражданам обоего пола, достигшим 21 г.

Народное образование. Всеобщее обучение обязательно для детей от 6 до 14 лет. Фактически было введено после империалистской войны, почему процент неграмотных старше 8 лет относительно еще очень высок (11%), но с каждым годом понижается. К 1925 было 14.169 начальных школ (включая и детсады) с 1.105 т. учащихся, 155 средних школ с 52 тыс. учащихся, 5 университетов, 84 учительских института и ряд специальных высших школ (коммерческих, с.-х., художественных и пр.).

Политические партии. Буржуазные партии: католическая и либеральная. Католическая партия является представительницей интересов помещиков и крепкого фламандского крестьянства, ей удалось подчинить своему влиянию также известные слои мелкого крестьянства и даже рабочих. Либеральная партия представляет интересы крупной промышленности и торгового капитала и распространяет свое влияние на антиклерикальные мелкобуржуазные городские слои валлонских провинций и на нек-рую часть интеллигенции. После империалистск. войны либеральная партия потеряла свое былое значение, т. к. крупная промышленная буржуазия заключила союз с помещиками, а мелкая буржуазия стала отходить к Рабочей партии, ставшей окончательно мелкобуржуазной партией. Хотя в прошлом Рабочая партия провела три всеобщих стачки: 1893, 1903 и 1913, но они были проведены под прямым давлением рабочих масс и протекали мирно и парламентарски. В наст. время деятельность Рабочей партии носит ярко выраженный реформистский характер, к-рый стал господствующим направлением в ней в 1900 гг. и к-рый особенно ярко выявился во время империалистской войны. В день объявления войны вождь рабочей партии Вандервельде был назначен министром. Во время войны он вместе с де Брукером вошел в состав буржуазного правительства. Генеральный Совет бельгийской Рабочей партии, наряду с руководящими органами профсоюзов и кооперативов, был всецело проникнут шовинистским духом. Бельгийские рабочие, находившиеся в эмиграции в Англии, Франции и Голландии, были завербованы в бельгийскую армию специальными уполномоченными Генсовета.

После перемирия, в ноябре 1918, Рабочая партия продолжала свою политику соглашательства с буржуазией. Состоявшийся в ноябре 1918 Конгресс утвердил вступление Вандервельде, Анселя и Вотерса в министерство. Социалистические министры повели кампанию против всех тех, кто во время оккупации Германии не работал в пользу Антанты. Многие фламандские националисты были приговорены к длительному заключению или к смертной казни; сотни фламандских националистов бежали за границу. В рабочих массах растет недовольство. Организация левого крыла находится еще в зачатке.

Коммунистическая партия была основана в 1920 из слияния левой оппозиции Рабочей партии, к-рая, во главе с Жакмоттом, издавала еженедельную газету «Эксплоатируемый», имевшую 10 т. подписчиков, и леворадикальной, отчасти полуанархистской группы во главе с Ван-Оверстраатеном, организовавшейся в период 1917—21 вне Рабочей партии. Партия все еще остается в стадии пропагандистской организации. Количество членов в середине 1927 составляло 1.500 чел., количество голосов, полученных партией на выборах 1926, было 70 т. чел. В середине августа 1927 один из руководителей—Ван-Оверстраатен—открыто перешел на сторону троцкистов и попытался, после ожесточенной фракционной борьбы, расколоть партию. Состоявшаяся в марте 1928 партийная конференция большинством 75 против 33 высказалась за Коминтерн. В других крупных областях оппозиция имела слабое меньшинство. В виду отказа признать постановления съезда, Ван-Оверстраатен был исключен из партии.

Профессиональное движение. Из 1.800 т. рабочих, занятых в производстве, 300 т. служащих и чиновников и 200 т. с.-х. рабочих в 1927, приблизительно, 520 т. организовано в реформистскую Синдикальную комиссию, примкнувшую к Амстердамскому Интернационалу, 200 т.—в католи-

ческие рабочие союзы, 45 т.—в нейтральные организации и 5 т.—союз «Рыцарей Труда», вошедший в Профинтерн.

Левое движение еще слабо развито. Реформистская Синдикальная комиссия ведет самую решительную борьбу против коммунистов, не останавливаясь ни перед какими средствами и исключая их из союзов за выставление собственных кандидатур на коммунальных выборах. *Рейземан.*

И с т о р и я. В древности Б. была римской провинцией. В ср. вв. территория современной Бельгии составляла ю. часть *Нидерландов* (см.). Положение Б. на торговом пути по Шельде и близость к торговому пути по Рейну способствовали ее экономическому расцвету. В ней развилась переработка англ. шерсти. Купцы и ремесленники не только добились самоуправления для промышленных центров, но к 15 в. получили преобладание в сословно-представительных собраниях. В конце 14 в. Б. входит в состав Бургундского государства, с конца 15 в. переходит к австрийским, а затем вместе с Голландией—к испанским *Габсбургам* (см.). С вхождением Б. в мировую испанскую державу особенно развиваются торговые обороты *Антверпена* (см.).

В конце 16 в., в период *Нидерландской революции* (см.), Б. остается в зависимости от Испании, т. к. население ее не порвало с католицизмом, а, главное, промышленная буржуазия Б. видела в испанской власти защиту от революционных движений пролетариата. Людовику XIV, стремившемуся подчинить Б. в виду конкуренции ее промышленности с французской, удалось оторвать от нее часть пограничной полосы. По *Утрехтскому миру 1714* (см.) Б. перешла к Австрии. Централизаторские стремления Иосифа II вызвали в Б. восстание. В 1794 Б. заняли войска революционной Франции, с к-рой она оставалась соединенной и при Наполеоне I. В 1815 *Венский конгресс* (см.) объединил Б. с Голландией, стремясь сделать из них барьер против Франции. Преобладание голландцев в новом государстве, а, главн. обр., противоречие экономических интересов промышленной Б. и торговой Голландии вызвали в Б. в 1830 революцию и отпадение Б. от Голландии (см. *Бельгийская революция 1830*). Бельгия, при поддержке Франции и Англии, провозгласила свою независимость. Самостоятельность Бельгии была признана *Лондонской конференцией 1830—31* (см.). *С. Фрязинов.*

С 1831 Б.—конституционная монархия—сделалась ареной ожесточенной борьбы между торговым капиталом и аграриями, опиравшимися на клерикально настроенное крестьянство фламандских провинций, с одной стороны, и пром. капиталом (горная и металлург. промышленность валлонских провинций), выступавшим под либеральным флагом, с другой стороны. В 1908 Б. получила в свое владение государство Конго, к-рое до того времени являлось «частным владением» бельгийского короля (см. *Конго*) в Африке, и постепенно втянулась в орбиту англо-французской *Антанты* (см.), а затем в империалистскую войну. В первые же дни войны Б. почти целиком была занята германскими войсками, к-рые через ее территорию стремились проникнуть в Сев. Францию. Здесь произошли первые столкновения вооруженных сил Германии с армиями Франции и Англии. Германская оккупация совершенно истощила Б. реквизициями, вывозом машин и принудительными работами. Послевоенное восстановление страны проводилось, главным образом, за счет рабочего класса.

Лит.: В а н д е р в е л ь д е и Д е с т р е Ж., Социализм в Бельгии, СПБ, 1907; В о л ь ф и М е б у с, Очерки экономической географии иностранных государств, 3 изд., Л., 1926; Л о з и н с к и й С. Г., История Бельгии и Голландии в новое время, Петербург, 1908.

БЕЛЬЕ, одежда, непосредственно прилегающая к телу, предохраняет кожу от раздражения более грубой верхней одеждой, вместе с которой Б. защищает тело от колебаний внешней температуры и от загрязнения. Различные ткани, из которых шьется белье, обладают различными гигиеническими свойствами, в зависимости от неодинаковой *теплопроводности* (см.), *гигроскопичности* (см.) и т. д.

БЕЛЬМО, стойкое помутнение роговицы глаза, результат различных воспалительных заболеваний ее, гл. обр., язв. В тех случаях, когда Б. расположено против зрачка, оно сильно понижает зрение, если оно при этом густое, то зрение утрачивается. В некоторых случаях возможна оперативная помощь.

БЕЛЬТ, два пролива между прол. Каттегат и Балтийским морем: Большой Б.—между о-вами Фюнен и Зеландией, длина—60 *км*, ширина—16—30 *км*, глубина—16 *м*, для судоходства опасен; служит для прохода больших судов. Малый Б.—между Фюнен и Ютландией, ширина—0,7—15 *км*, глуб.—26 *м*.

БЕЛЬТОВ Н., псевдоним Г. В. *Плеханова* (см.).

БЕЛЬФАСТ, гл. гор. автон. Сев. Ирландии, промышленный центр и торговый порт, 415 тыс. жит. (1926). Судостроение и льняная промышленность. Развиты также чугунно-литейное дело, машиностроение, химическ., пивовар., хлопч.-бум. производства и пр.

БЕЛЬФОР, гл. гор. одноименной территории во Франции; 40 тыс. жит. Б.—первоклассная крепость на берегу р. Савурез, защищает проход во Францию между горами (Вогезами и Юрой). Построенный в 17 в. Б. неоднократно подвергался осаде. После присоединения Эльзаса к Германии в 1871, в округе и городе развилась промышленность (металлургия, хлопчатобумажные фабрики).

БЕЛЬ-ЭТАЖ (франц.), второй этаж жилого дома или зрелищного помещения.

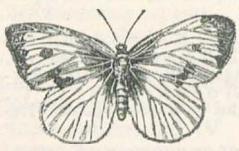
БЕЛЯК, заяц-беляк, см. *Зайцы.*

БЕЛЯНА, плоскодонное неосмоленное большое судно (до 100 *м* длины и 9.000 *т* грузоподъемности), употребляемое в нижнем течении Волги для сплава леса, дров и др. так наз. «белянных» товаров. На месте своего назначения Б. разбирается, и дерево с нее употребляется как строит. материал.

БЕЛЯНКА, название двух сходных съедобных грибов с белой вогнутой шляпкой: 1) б е л а я с ы р о е ж к а, или настоящая Б. (Russula delica), млечного сока не имеет и

2) Б., или подорешник (Lactaria sanguinalis Ratsh), имеет жгучий млечный сок. Обе встречаются в лесах во второй половине лета и считаются второсортными грибами; идут в пищу в соленом виде, при чем перед солкой отвариваются.

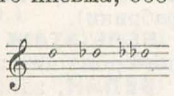
БЕЛЯНКИ (Pieridae), сем. дневных бабочек; крылья чаще всего белого цвета с черными жилками и пятнами. Б. более 1.000 видов по всей земле, кроме Новой Зеландии. В СССР широко распространены. Гусеницы нек-рых Б. наносят сильный вред в сел. х-ве (капустница, боярышница, брюквенница и др.). Поедают преимущественно крестоцветные растения (капуста, редька, брюква, репа, турнепс).



БЕМ-БАВЕРК, Евгений (1851—1914), род. в Брюнне. С 1880—профессор политической экономии (сначала в Инсбруке, потом в Вене). В 1895, 97, 98 был министром финансов в Австрии. Крупнейший теоретик *Австрийской школы* (см.). Центральная идея Б.-Б. состоит в том, что цены представляют собой результат субъективных (личных) оценок, так, напр., если у продавца имеется 10 пуд. хлеба, то ценность каждого из них будет для него неодинакова. Наибольшую полезность и, следовательно, ценность представит для него последний пуд хлеба. Эта личная оценка должна отразиться на рыночной цене товаров. Так. обр., предельную полезность товара Б.-Б. рассматривает как конечное основание цены. Больше всего Б.-Б. работал над теорией процента. Последний он объясняет, как продукт переоценки настоящих благ по сравнению с будущим (теория Б.-Б. представляет собой известное видоизменение теории воздержания). Согласно этой теории, процент на капитал является для капиталиста вознаграждением за его отказ (воздержание) от употребления капитала на непроизводительные личные потребности. Буржуазные экономисты широко использовали его критику Маркса. На рус. языке имеются след. произведения Б.-Б.: «Теория Маркса и ее критика», 1897; «Капитал и прибыль», т. I, 1909; «Основы теории ценности хозяйственных благ», 1903. См. *Предельная полезность*.

Лит.: Бухарин Н., Политическая экономия рантье, 4-е изд., М.—Л., 1925; Гильфердинг Р., Бем-Баверк, как критик Маркса, М., 1924; Эвентов Л., Проблема ценности в австрийской школе, в сб. «Проблемы теоретической экономии», М., 1925.

БЕМОЛЬ, знак музыкального письма, обозначающий понижение звука на полутон; двойной Б. понижает звук на 2 полутона.



Бемоль.

БЕНАРЕС, город на севере Британской Индии, на реке Ганге; 198 тысяч жителей (1921). Узловой пункт ж. д. Калькутта—Дели. Производство парчи, вышивок и бархата. Старейший центр браминской учености и пункт религиозного паломничества. Индусский университет.

БЕНБОУ, Вильям (род. 1784, год смерти неизвестен), видный деятель английского рабочего движения в эпоху *чартизма* (см.). В молодости—сапожник. Первый выдвинул идею всеобщей забастовки как средства «преобразовать общество сверху донизу путем лучшего распределения богатств»—в брошюре «Великий национальный праздник и конгресс производительных классов», оказавшей сильнейшее влияние на чартистское движение. В 30-е гг. Б. занимается агитационной деятельностью, принимает участие в движении чартистов. В 1839 Б. арестовывают за участие в неразрешенном собрании. Б. произносит 10-часовую защитит. речь перед судом присяжных в Честере. Суд приговорил его к 16-мес. заключению.

Лит.: Бер М., История социализма в Англии, часть 2-я, Л., 1924.

БЕНГАЛИЯ, провинция Британской Индии. Омывается Бенгальским заливом. Плодороднейшая долина нижн. течения р. Ганга и Брамапутры и предгорья Гималаев. Большая часть Б. имеет жаркий и нездоровый климат (малярия, холера). Площ.—204 т. *км*²; жит.—46,7 млн. чел. (1921) из разнообразных племен, большей частью арийцев; плотность—229 чел. на 1 *км*². Гл. гор. Калькутта (с пригородами)—1.327 тыс. жит. Страна по преимуществу аграрная, 77% населения занимается земледелием. 85% обрабатываемой земли занято рисом, урожай к-рого снимается три раза в год—весной, осенью и зимой; возделываются также пшеница, джут, горчица, чай, сахарный тростник. Основные отрасли промышленности—джутовая и чайная—сосредоточены, гл. обр., в Калькутте и ее окрестностях. Из минеральных богатств добываются каменный уголь и соль. Главные предметы вывоза—джут (сырец и обработанный), чай, зерновые хлеба, ввоза—хлопч.-бум. ткани и фабричные изделия. Историю Б. см. при ст. *Индия*.

БЕНГАЛЬСКИЕ ОГНИ, смеси, дающие при сжигании яркий белый или цветной свет. Составные части: бертолетова соль, или селитра, древесный уголь, сера и разные соли для окрашивания света (азотнобариевая соль для зеленого, азотностронциевая для красного и т. д.).

БЕНГАЛЬСКИЙ ЗАЛИВ, часть Индийского океана между Индостаном и Индо-Китаем.

БЕНГУЭЛЬСКОЕ ТЕЧЕНИЕ, холодное морское течение в юж. части Атлантического океана вдоль зап. берега Африки от мыса Доброй Надежды к северу до 10° юж. ш.

БЕНДЕР-АББАС, гавань в Персии на Персидском заливе; 10 тыс. жит.; транзитный пункт в торговле между Индией и Персией.

БЕНДЕРЫ, гор. в Бессарабии, пристань на Днестре; 36 тыс. жит. (1920); торговля лесом, хлебом, скотом и табаком.

БЕНЕДИКТИНЦЫ, католический монашеский орден, основанный Бенедиктом Нурсийским (6 в.). В средние вв. играли значительную роль в хозяйственной и культурной жизни Зап. Европы, сосредоточив в своих руках огромные земельные владения. Во главе доходных аббатств часто стояли знатные миряне. Распущенный образ жизни монашества подорвал престиж ордена. Винодельческому искусству Б. обязан своим происхождением изв. ликер бенедиктин.

БЕНЕДИКТОВ, Владимир Григорьевич (1807—73), популярный поэт 30 гг. Исключительное внимание к внешней звуковой

отделке стихов, напыщенность и банальность обнаруживают упадочный характер его творчества. Собрание сочинений в 2 томах.

БЕНЕФИС (франц.), спектакль, сбор с которого идет в пользу «бенефициантов» — одного или неск. исполнителей.

БЕНЕФИЦИЙ (лат.), 1) в раннем средневековьи земля, пожалованная королем за службу (обыкновенно пожизненно, в отличие от прекария, пожалованного на определенный, краткий срок). Позднее, превратившись в наследственный служилый лен, или *феод* (см.), стал основой феодальной системы. 2) Всякое имущество католич. церкви или доход, соедин. с духовной должностью.

БЕНЕШ, Эдуард (р. 1884), полит. деятель Чехо-Словакии. Сын богатого крестьянина, учился в Париже и Лондоне; был проф. полит. экономии и публицистом. Во время мировой войны (1915) связался с *Масариком* (см.) и стал секретарем, а в 1917—предс. Чешского национального совета в Париже, в 1919 член чехо-слов. делегации на Парижской конференц., выраб. Версальский мирн. договор. В 1922 вступил в партию национальных социалистов. Со времени возникновения республики, руководя ее внешней политикой, был одним из организаторов Малой Антанты. С 1923—член Совета Лиги Наций. Б. саботирует признание СССР и поддерживает эсеровскую эмиграцию.

БЕНЗИН, получается путем вторичной перегонки газолина, самый легкий погон, собираемый при перегонке нефти. Сырой Б. обладает неприятным запахом, обусловливаемым ничтожной примесью сернистых соединений. Очищается серной кислотой и последующей обработкой щелочью. Чистый Б. кипит при 70—90°, уд. вес 0,64—0,67, при наливании на фильтровальную бумагу после испарения не должен оставлять ни масляного пятна, ни запаха. Обладает низкой температурой вспышки, пары в смеси с воздухом легко взрывают, почему хранение должно быть обставлено мерами предосторожности против взрывов. Является незаменимым горючим веществом для *двигателей внутреннего сгорания* (см.), применяемых в аэропланах и автомобилях. Кроме того, употребляется в технике для обезжирения костей, шерсти, для растворения каучука, гуттаперчи и др., для химич. чистки тканей, в медицине—против чесотки и т. д. При вдыхании значительных доз Б. может служить причиной отравлений.

БЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА, кристаллическое вещество, плавится при 122°, добывается из смолы бензойного дерева, готовится технически из толуола. Применяется: в медицине—при остром суставном ревматизме и как отхаркивающее средство, в технике—при производстве анилиновых красок. Производные Б. к.—метиловый и этиловый эфиры—применяются в парфюмерии как ароматические вещества; бензойные эфиры—также в качестве искусств. фрукт. эссенций.

БЕНЗОЛ, C_6H_6, углеводород, родоначальник ряда ароматических соединений. Бесцветная, легко подвижная жидкость с характерным запахом, кипит при 80°, застывает на холоде в кристаллическую массу, плавящуюся при +5,4°. Легко растворим во многих растворителях за исключением воды, сам служит прекрасным растворителем для жиров, масел, смол, каучука и т. п. На воздухе горит с сильно коптящим пламенем. Синтетически получен из *ацетилена* (см.), в свою очередь получаемого из углерода и водорода. Технически получается в больших количествах, гл. обр., при *сухой перегонке* (см.) каменного угля на газовых и коксовых заводах, из коксовальных газов и отчасти из каменноугольного дегтя. Этот Б. содержит ряд примесей. Употребляется для получения *нитробензола* и *анилина*, *карболовой кислоты* (см.) и многих др. химических продуктов, гл. обр., различных каменноугольных красок, для карбурирования светильного газа (т. е. для сообщения яркости газовому пламени), в качестве растворителя для смол, жиров, каучука, гуттаперчи, для чистки материй, при фабрикации лаков, линолеума, в виде топлива для двигателей внутреннего сгорания, в медицине против чесотки и паразитов.

БЕНКЕНДОРФ, Александр Христофорович (1783—1844), участник следствия над декабристами, с 1826 — шеф жандармов и начальник Третьего отделения, цензурный притеснитель Пушкина.

БЕНТАМ, Иеремия (1748 — 1832), англ. юрист и философ, основатель *утилитаризма* (см.). В своем труде «Деонтология, или наука морали» Б., исходя из положений франц. материалиста *Гельвеция* (см.), видит основу нравственности и права в «пользе для большинства людей». Лишь мораль, основанная на благоразумии и расчете («моральная арифметика»), может, по Б., примирить личный эгоизм с интересами общества. Учение франц. материалистов 18 в. о «пользе общественной», как основе права и нравственности, Б. развил в сторону обеспечения интересов буржуазной «личности», т. е. собственника, нуждающегося, гл. обр., в правовой (путем уголовной репрессии) защите своего имущества. Этот, по выражению Маркса, «гений буржуазной тупости», «педантически-трезвый и болтливый», сделался «оракулом» европейского *либерализма* (см.). Главные труды Б. посвящены вопросам законодательства и политики («Введение в основы нравственности и законодательства», «Теория наказаний»).

Лит.: Покровский П., Бентам и его время, Петроград, 1916. *Р.*

БЕНУА, Александр Николаевич (р. 1870), живописец, иллюстратор, театральный декоратор, художественный критик и историк искусства. Из его литературных работ известны: «История русского искусства», «История живописи всех времен и народов» (неоконч.), «Царское село» и др. Один из создателей группы «*Мир Искусства*» (см.). Черпает сюжеты и основу стиля в образах 18 в. Дал блестящие иллюстрации к «Медному всаднику» и «Пиковой даме».

Лит.: Эрнст С., А. Бенуа, П., 1921.

БЕНУАР (франц.), в театрах, ложи в уровень с партером.

БЕНУЭ, Бинуэ, р. в Африке, левый приток Нигера, дл.—1.400 *км*. Берет начало в горах Камеруна (1.200 *м* высоты). Судоходен на протяжении 800 *км*.

БЕОТИЯ, в древности область в средней Греции с главным городом Фивами.

БЕР, Макс (р. 1864 в Зап. Галиции), нем. историк социализма. Принадлежал к левому крылу немецкой с.-д-тии — «молодым». 14 месяцев сидел в тюрьме за участие в социалистической прессе. Долгое время жил в Англии и Америке. Примыкал к левому крылу американских социалистов, руководимому Де-Леоном. В начале 20 в. вернулся в Лондон. Занимал во время войны патриотическую позицию. После Брестского мира перешел на сторону Октябрьской Революции и стал видеть в коммунистах наиболее последовательных учеников Маркса. Б. написал работы: «Карл Маркс, его жизнь и учение», «История социализма в Англии», 2 тт., «Всеобщая история социализма и социальной борьбы», «Война и Интернационал». В наст. время Б. примкнул к коммунистам, однако, в его воззрениях еще сохранились следы прежнего национализма.

БЕРАНЖЕ, Пьер (1780—1857), франц. поэт-песенник, выразитель радикальной мелкой буржуазии. С особой яркостью развернулось творчество Б. в эпоху реставрации, когда поэт беспощадно бичевал монархию Бурбонов и призывал к восстановлению попранных революционных традиций. В свои песни, получившие огромную популярность, он вкладывал агитационные призывы, в них он давал и бытовые изображения жизни социальных низов.

Лит.: Горбов Д., Жизнь и творчество Беранже, М., 1925; Коган П., Беранже, в кн. «Песни Беранже», СПБ, 1913.

БЕРБАНК, Лютер (1849—1926), американский агроном, известный работами по выведению новых и улучшению старых сортов культурных растений (садовых, огородных и полевых). Применяя методы отбора (см. *Дарвинизм*) и гибридизации (скрещивания), Б. вывел много новых растений, более приспособленных, с более ценными плодами, большей урожайностью и т. д. Интересны выведенные Б.: новая порода грецких орехов,—это дерево очень скоро достигает зрелости, слива без косточки, гибрид (помесь) сливы и абрикоса; белая ежевика (помесь малины и ежевики)—феноменальная ягода в 7 *см* длины; голубой мак и мн. др. Работы Б. были хорошо известны В. И. Ленину и косвенно содействовали развитию нашей *селекции* (см.).

БЕРБЕРЫ, группа сев.-африканских племен, происшедших от древних ливийцев и говорящих на наречиях берберского яз., относящегося к семье хамитских яз. (см. *Хамиты*). В Марокко, где Б. составляют $^3/_5$ населения, особенно выделяются риффы на С. и шлеу на Ю., в Алжире—*кабилы* (см.). В Сахаре живут *туареги* (см.). Оседлые Б. (незначительная часть Б.—кочевники) занимаются земледелием, ремеслами, торговлей. Общая численность Б. достигает 6—7 млн. чел. До появления арабов в Сев. Африке (около 1060) Б. испытывали на себе влияние римской и иудейской культуры, а впоследствии и христианской религии. Арабы насильственно их исламизировали. Только горные племена Атласа, Кабилии и Рифа долгое время оставались вне исламистского влияния, сохранив свое наречие и обычаи. Впоследствии коренное население Б. смешалось с арабами (путем браков, переселений и т. д.) и образовало одну берберско-арабскую семью. Б., как и арабы, одинаково угнетаются французскими колонизаторами. Берберск. племена риффов были зачинщиками восстания 1925, поднят. против французов и возгл. *Абд-Эль-Кримом* (см.).

БЕРВИ, Василий Васильевич (1829—1918), литературный псевдоним — Флеровский, народнический писатель, чрезвычайно популярный среди революц. молодежи 70-х гг. Начиная с 1862, в течение долгих лет Б. подвергался преследованиям царского правительства: арестам и ссылке в отдаленные города и в Сибирь. Из произведений Берви наибольшим успехом пользовались: «Положение рабочего класса в России» (1869), заслужившее большое одобрение К. Маркса за правдивое изображение жизни трудящихся, и «Азбука социальных наук» (1871), подвергшаяся уничтожению со стороны правительства. В начале 70-х гг. был близок к *чайковцам* и *долгушинцам* (см.); для последних он написал революционную брошюру. По своим взглядам Берви—крайний идеалист-утопист, противник теории классовой борьбы, проповедывавший исключительно альтруизм и мечтавший о создании «новой религии» без бога.

БЕРГАМО, гор. и промышленный центр одноименной провинции в Сев. Италии; 62 т. жит. (1921). Шелковая, хлопч.-бум. и металлич. промышленности. Каменоломни.

БЕРГАМОТ (тур.), 1) общее название для нескольких сортов груш с плоской, как бы сплюснутой формой плода. В СССР разводится: на З.—сапежанка, или польский Б., имеет местное значение, т. к. плохо выносит перевозку; в центре — красный Б., устойчивый к переменам климата; на Ю. и Ю.-З. разводится крупный, стойкий осенний Б.—маслиновка. 2) Плоды дерева (Citrus Bergamia) из сем. рутовых, близкого к апельсину. Из оболочек плодов добывается эфирное бергамотное масло, имеющее широкое применение в парфюмерии, между прочим, для изготовления одеколона. Разводится в южной Европе, гл. обр., в Италии.

БЕРГАМОТНОЕ МАСЛО, эфирное масло, получаемое выжиманием из кожи плодов *бергамота* (см.). Идет на парфюмерные и кондитерские изделия. Искусственное Б. м. изготовляется из эфирных масел.

БЕРГЕН, порт Норвегии на Северном море; 96 тыс. жит. (1925). Второй, после Осло, центр судоходства и внеш. торговли; вывоз рыбы и лес. материалов; ж. д. Осло—Берген.

БЕРГЕР, Виктор (род. 23/II 1860 в Австро-Венгрии, сын фермера), американский крайний правый социалист. Получил образование в Будапештском и Венском университетах. Переселившись в Америку, занялся литературной и политической деятельностью. Б. был одним из основателей соц.-дем. партии Америки, при его участии в 1901, на съезде в Индианополисе, слившейся с группой Хилквита и, т. обр., положившей основание социалистической партии Америки. Б. был первым социалистом, избранным в американский парламент (с 1911 от штата Висконсин).

В наст. время Б. состоит членом Исполнительного комитета американской соц. партии. При обсуждении вопроса о тактике во время войны, он решительно выступал против всеобщей стачки. Во время империалистской войны занимал пацифистскую позицию. В 1916 активно поддерживал американский империализм в его наступательной политике против Мексики. По отношению к американской компартии занимает реакционную позицию. Противник признания Америкой СССР.

БЕРГМАНСКАЯ ТРУБКА, предохраняет электрические провода от повреждений. Состоит из внутренней изоляционной трубки (сделанной обычно из скрученной бумаги, пропитанной изолирующим составом) и внешней металлической (обычно латунной). Устраивается только внутри зданий, где проводу грозит опасность повреждения.

БЕРГСОН, Анри (р. 1859), современный франц. философ. Учение Б. представляет разновидность идеализма, носящую название интуитивизма (см. *Интуиция*). Философия Б. направлена против материалистического мировоззрения, чем и объясняется успех ее среди буржуазии, изверившейся в материальной обоснованности своего господства и ударяющейся в мистицизм. Часть последователей Б. является верующими католиками.

Лит.: Плеханов Г. В., Собр. соч., т. XVII, М., 1924; Штенберген А., Интуитивная философия А. Бергсона, М., 1922 (последняя книга идеалистическая).

БЕРДАНКА, см. *Ручное огнестрельное оружие*.

БЕРДИЧЕВ, центр Бердичевского окр. УССР; 55,6 тыс. жит.; большинство евреи. Город лежит на Ю.-З. ж. д. В Б. сосредоточен ряд крупных предприятий: сахарный, машиностроительный и кожевенные заводы. Кроме того, Б. ведет крупную торговлю с.-х. продуктами (хлебом и скотом).

БЕРДИЧЕВСКИЙ ОКРУГ УССР, образован в 1925 из частей бывш. Киевской, Волынской и Подольской губ. Б. о. расположен в лесостепи по Правобережью Днепра. Площ.— 8.275 *км*²; 726,5 т. жит., 88,5 на 1 *км*². Городского населения—15,6%. Большинство жит.—украинцы, затем евреи. Адм. центр—г. Бердичев, 55.600 жит. Б. о. преимущественно сел.-хоз. Помимо хлеба и скота, Б. о. богат свеклой (24 т. *га*, или 12,6% всей площади свеклы в Украине). Действующих сахарных заводов в 1926 было 10 с 5.735 рабочими. Кроме того, развиты мукомольная, кожевенная и винокуренная промышленности. В крупной (цензовой) промышленности занято ок. 8 т. чел., в мелкой—ок. 6 тыс. чел. Значительная торговля хлебом, рогатым скотом, лошадьми.

БЕРДСЛЕЙ, Обри (1872—98), англ. рисовальщик, родоначальник декадентской фантастической и извращенно-чувственной графики. Стиль его рисунков сложился под влиянием японцев и прерафаелитов. Характерен извилистыми орнаментальными линиями и игрой эффектов «черного и белого».

Лит.: Сидоров А. А., О. Бердслей, жизнь и творчество, 2 тт., М., 1917; его же, О. Бердслей, избранные рисунки, вып. 1, М., 1926.

БЕРДЫШ, заимствованное с Запада старинное холодное оружие, употреблявшееся в Московском государстве в 14—17 вв. Б. стрельцов имел вид полулуния, насаженного на топорище или древко.

БЕРДЯНСК, порт на Азовском море, центр Бердянского района Мариупольского окр. Украинской ССР; 26.400 жит. Сел.-хоз. и транспортное машиностроение, вальцовые мельницы. Курорт с грязе- и водолечебницами. Экспорт пшеницы.

БЕРЕГ (морской), или береговая линия, граница суши и воды, представляющая собой почти всегда более или менее широкую полосу их постоянного взаимодействия. Изрезанность или развитие Б. имеет важное культурно-историческое значение. Типы и формы Б. чрезвычайно разнообразны; весьма различны и способы их классификации. Общий характер Б. обычно обусловлен геологическими процессами и связанными с ними колебаниями бер. линии, детали, гл. обр., зависят от работы самого моря. Степень видоизменения морем первоначальной тектонической формы берега определяет его возраст.

БЕРЕГОВАЯ ФАУНА, или литоральная, в широком смысле—так называются все животные, живущие в полосе воды около берега до 400 *м* глубины. В более узком смысле—животные в черте прилива и отлива на незначительной глубине до 3 *м* (так наз. зона).

БЕРЕГОВОЕ МОРЕ, та часть открытого моря, в отношении к-рой прибрежное государство может фактически осуществлять свою власть. Точных границ береговых вод не установлено; наиболее распространенной является трехмильная полоса (зона), хотя, напр., Англия установила 20-мильную, запретную для ловли жемчуга иностранцами в Персидском заливе (Бахрейнские о-ва). Сов. законодательство, в целях охраны рыбных богатств Севера, декретом от 24/V 1921 установило 12-мильную полосу, но Англия в 1923 увидела в этом «нарушение международного права» и, предъявив ультиматум с требованием установления трехмильной зоны, вынудила согласие СССР на эксплоатацию рыбных богатств Севера английскими промышленниками вне пределов трехмильной зоны.

БЕРЕЗА (Betula), деревья и кустарники, большей частью с белой корой и ромбическими или сердцевидными листьями. Б. размножаются семенами и корневой порослью. Широко распространены в СССР от 66° сев. широты и на юге до степной полосы. Многие виды — ценные лесные и поделочные

деревья—дают лучш. топливо (деревья в 40—60 лет уже пригодны для рубки на дрова); являются прекрасным материалом для различных столярных изделий, но для построек мало пригодны. Ствол березы весной дает сладкий сок, содержащий до 2% сахара. Кора, *береста* (см.), идет на лыко; из нее получаются краски и березовый деготь.

Береза.

БЕРЕЗАНЬ, небольшой о-в на Черном море в 12,8 *км* от Очакова, где 6 марта 1906 за участие в восстании черноморских моряков расстреляны были лейтенант П. П. Шмидт и 3 матроса—Частник, Гладков и Антоненко.

БЕРЕЗИНА, река в Белоруссии, правый приток Днепра. Длина—625 *км*. Судоходна ниже г. Борисова на 388 *км*. Пригодна для сплава более чем на 500 *км*. Входит в состав *Березинской водной системы* (см.).

БЕРЕЗИНСКАЯ ВОДНАЯ СИСТЕМА, соединяет Днепр и Зап. Двину посредством каналов между их притоками, Березиной и Уллой, построена в 1798—1805. Общее протяжение системы от Березины до впадения Уллы в Зап. Двину около 170 *км*. Система при постройке предназначалась для движения судов, а, главным обр., плотов с осадкой до 0,89 *м*. В 1913 грузооборот системы достигал 665 тыс. *т*. В наст. время, вследствие расстройства искусственных сооружений (каналов, шлюзов) в районе водораздела, водная связь Днепра с Двиной прервана.

БЕРЕЗОВИК, черный гриб (Boletus scaber). Шляпочный *базидиальный* (см.) гриб с светло- или темнобурой шляпкой и тонкой ножкой, покрытой отстающими чешуйками. Растет по лесам, преимущественно березовым. Съедобен. См. табл. при ст. *Грибы*.

БЕРЕЗОВСКИЙ, 1) Антон (1847—1907), польский революционер, участвовал в *польском восстании 1863* (см.). В 1867, будучи эмигрантом, во время пребывания Александра II в Париже, стрелял в него, но промахнулся. Французским судом приговорен к пожизненным каторжным работам. 2) Феоктист Алексеевич (род. 1877), пролет. беллетрист. С.-д. с 1904, участвовал в революции 1905, чл. ВКП (б) с 1917. Организатор обще-сибирского журн. «Сибирские огни». Бытописатель гражд. войны в Киргизии и Сибири. Его сочинения: «Мать», «В степных просторах», «Таежные застрельщики» (1925—27).

Лит.: Горбачев Г., На переломе, журн. «Звезда», № 1, 1926.

БЕРЕЗОВЫЕ (Betulaceae), сем. двудольных однопокровных. Деревья и кустарники. Распространены в северном и умеренном поясах. Цветы однодомные, собранные в сережки, в пазухах кроющих листьев. Плод—семянка. К Б. относятся не только род березы, но и *ольха*, *орешник*, *граб* (см.).

БЕРЕЙТОР (нем.), объезжающий верховых лошадей и обучающий верховой езде.

БЕРЕМЕННОСТЬ, состояние самки с момента зачатия (оплодотворения) до родов. Оплодотворение у человека получается в результате проникновения мужского семени (*сперматозоида*, см.) в яйцо женщины. Соединение это, большей частью (но не всегда), происходит вскоре после совокупления в *фаллопиевой трубе* (см.) и по большей части незадолго перед менструацией и во время ее или же вскоре после нее.

Оплодотворенное яйцо вначале бывает все сплошь покрыто ворсинками, позже отпадающими на всей поверхности, исключая части, прилегающей к матке. Здесь, разрастаясь, ворсинки увеличиваются в размере, срастаются со стенкой матки и затем у большинства развиваются в *плаценту* (см.) (по-русски — детское место, послед), соединенную с зародышем *пуповиной* (см.). Через пуповину в зародыш ведут сосуды: 1) несущие из плаценты в него кислород и выводящие углекислоту, 2) доставляющие ему все необходимые для его питания, заключающиеся в крови матери, вещества и, наконец, 3) выводящие из зародыша в материнскую кровь ненужные зародышу продукты распада.

Рис. 1. Яйцо в возрасте около 4-х недель (в натуральн. величину). Все яйцо покрыто ворсинками.

Изменения, вызываемые Б. в организме женщины, весьма значительны; они касаются не только половых органов, но и распространяются на все тело. Матка утрачивает свою сплющенную, грушевидную форму и принимает вид шара; в дальнейшем, вместе с ростом плода, матка растягивается, увеличивается в размерах и весе; в конце Б. матка весит в 24 раза больше, чем до Б. Шейка матки размягчается; наружные половые части, вследствие прилива к ним крови, представляются синеватыми и набухшими. Начиная со 2-3 месяца Б., груди увеличиваются, нагрубают; из сосков выдавливается т. н. молозиво (см. *Молоко*), отличающееся от настоящего молока густотой. Темп-ра тела беременных на 0,2—0,3° выше, чем у небеременных. Наблюдаются расстройства пищеварения: тошнота, рвота, весьма часто упорные запоры. В моче у беременных иногда находят сахар. Нередко припухает щитовидная железа. В нервной системе почти всегда обнаруживаются расстройства; психика беременных менее устойчива.

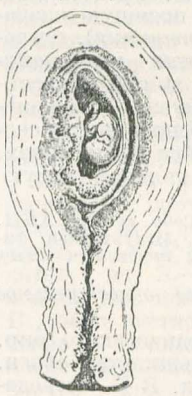


Рис. 2. Продольный разрез через беременную матку и яйцо (в возрасте 8-ми недель).

Признаками Б. являются: 1) прекращение менструаций, 2) ощущение матерью движения плода, 3) увеличение и размягчение матки, 4) ощущение частей плода и 5) выслушивание сердцебиения плода.

Хотя Б. представляет собой не болезнь, а физиологический процесс, все же, в виду особых изменений, происходящих в этот период в организме матери, необходимо беременную женщину подчинить постоянному

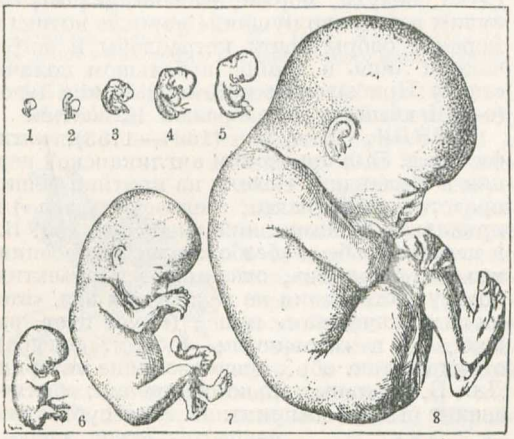


Рис. 3. Развитие человеческого зародыша в течение первых 16 недель (в $^1/_2$ натур. велич.): 1—12 дней, 2—21 день, 3—30 дней, 4—34 дня, 5—$6^1/_2$ недель, 6—конец 2-го, 7—конец 3-го и 8—конец 4-го месяца.

медицинскому надзору. Режим при Б. в общем не должен отличаться от обыкновенного гигиенического режима и в отношении питания и в отношении работы. Только в течение последних двух месяцев, когда сильно разросшийся плод заполняет большую часть брюшной полости и давит на органы пищеварения и дыхания, женщина должна особенно много внимания уделять гигиене питания и внешней гигиене (частые ванны). Одновременно с этим выпяченный вперед живот перемещает центр тяжести тела, заставляет затрачивать много сил на сохранение равновесия и затрудняет все движения женщины. В связи с этим, на восьмом месяце беременности женщина не должна утомляться.

Рис. 4. Положение плода в начале родов.

Советское законодательство в деле охраны матери пошло значительно дальше капиталистических стран, предоставляя роженицам, занятым физическим трудом, 8-недельный отпуск до родов и 6-недельный после родов.

Сроки окончания Б., т. е. наступления родов, точно определить трудно, т. к. невозможно точно установить момент оплодотворения; кроме того, продолжительность Б. вообще колеблется от 250 до 320 дней, в среднем 280 дней, считая со дня последней менструации.

Иногда оплодотворенное яйцо застревает по пути в матку и тогда происходит так наз. внематочная Б. Такова трубная Б., когда развитие яйца происходит в фаллопиевой трубе. Чаще всего наблюдается при воспалительных изменениях в трубе. Обычно заканчивается (на втором-третьем месяце) кровоизлиянием в брюшную полость, часто грозящим жизни матери. Изредка трубная Б. может продолжаться даже до срока родов, но рождение ребенка естественным путем при этом невозможно, необходима немедленная операция, к-рая чаще всего дает благоприятный исход, и ребенок рождается живым. Реже наблюдается яичниковая Б., когда развитие яйца происходит в яичнике. Правильное развитие плода в теле беременной не всегда обусловливает нормальные *роды* (см.). См. также *Плод*, *Зародыш*.

Лит.: Леви, Гигиена беременности, М., 1926 (попул.); Шпак М. Э., Что должна знать беременная женщина, Л., 1926 (попул.); Шестакова М. А., Женщина и материнство, М., 1925 (попул.).

БЕРЕСТ, карагач (Ulmus campestris), дерево сем. ильмовых, с сильно развитой корой и темной крепкой древесиной. Достигает 30 *м* в высоту. Растет в большей части Европы, на Кавказе, в южной Сибири.

БЕРЕСТА, верхние слои коры березы; сдирается, б. ч., весной с живых деревьев, идет на плетеные изделия: лапти, корзиночки, коробки, бураки и т. п. Из нее добывается прекрасный березовый деготь.

БЕРЕТ (франц.), круглая шапочка с большим плоским дном без козырька.

БЕРИ-БЕРИ, заболевание нервных стволов, выражающееся в расстройстве чувствительности, двигательных параличах, отеках, исхудании. Развивается при отсутствии в пище *витаминов* (см.), как-то—при питании исключительно очищенным от шелухи рисом. При употреблении пищи, содержащей соответствующие витамины (нешелушеный рис, яйца, пшеничная мука простого помола, орехи, пшено, горох, фасоль и пр.), скоро проходит. Распространено, главным образом, в Японии.

БЕРИЛЛ, минерал, алюмосиликат бериллия, гексагональной системы; тверд. 7,5—8, уд. вес 2,7. Известны две главные разности: изумруд (драгоценный камень) и обыкновенный Б. Последний встречается в граните, гнейсе, слюдяном сланце. Прозрачные разности Б.—аквамарин—драгоценный камень 2 класса. Лучшие месторождения в СССР—Мурзинка на Урале.

БЕРИЛЛИЙ, Be, химич. элемент 2-й группы периодической системы. Ат. вес—9,02. Порядковое число—4. Металл цвета серебра, плавится при 1275°. Удельный вес Б.—1,8, т. е. он в $1^1/_2$ раза легче алюминия. Мало распространен. Месторождения Б. в виде минерала берилла известны в Америке и СССР (Урал и Сибирь). См. *Берилл*, *Хризоберилл*.

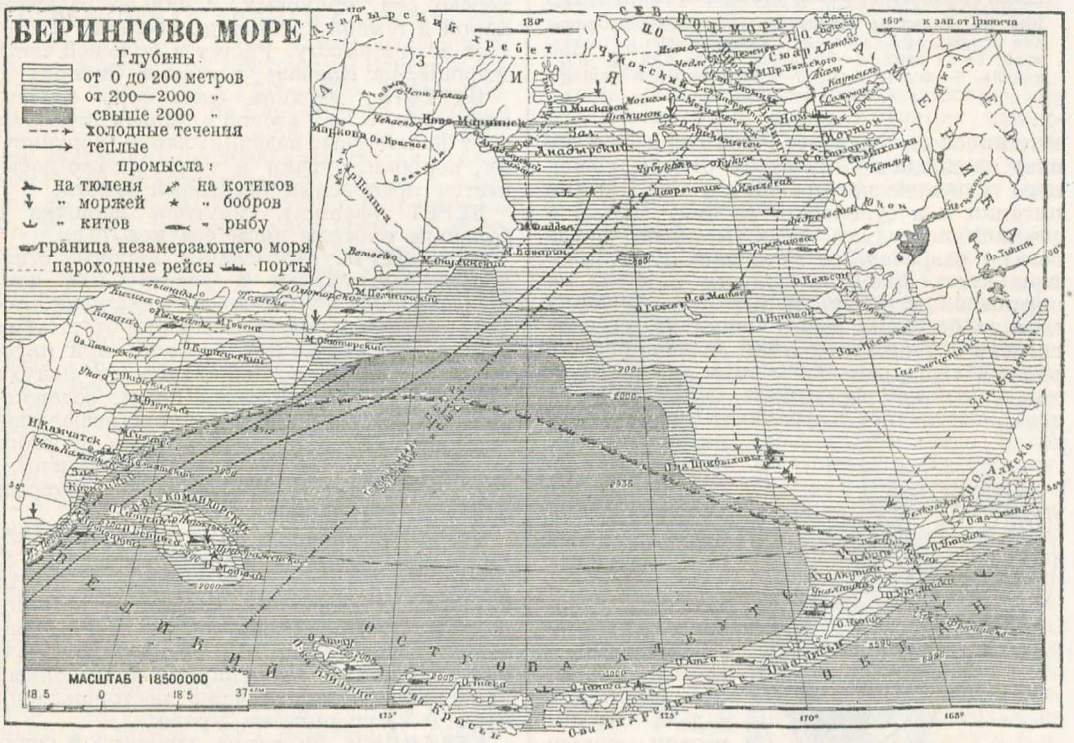
БЕРИНГ, 1) Витус (Иван Иванович) (1680—1741), знаменитый мореплаватель, датчанин родом, состоял на рус. службе. Вторым (после казака Дежнева) в 1728 прошел пролив, отделяющий материк Азии от Америки, и тем доказал, что эти части света не соединены между собою. Этот пролив назван именем Б. Исследовал Камчатку,

открыл ряд островов (Командорские, Алеутские и др.). Во время 2-й своей экспедиции умер на берегу назв. его именем острова Авача (Берингово море). 2) Эмиль Адольф (1854—1917), нем. бактериолог. Открыл в 1890 лечебную противодифтерийную и противостолбнячную сыворотку. Является одним из основателей *серотерапии* (см.). Ему же принадлежат большие работы, посвященные борьбе с туберкулезом.

БЕРИНГОВ ПРОЛИВ, между сев.-вост. оконечностью Азии (Чукотский п-ов) и Сев. Америкой (п-ов Сюард). Соединяет Берингово море с Сев. Полярным морем. Ширина (между мысом Дежнева и мысом Принца Уэльского)—89 *км*, глубина до 52 *м*. Посредине пролива расположены о-ва св. Диомеда. Замерзает с окт. по июнь, летом доступен для прохода судов. Впервые открыт рус. казаком Дежневым в 1648. Вторично открыл и прошел его Беринг в 1728.

БЕРИНГОВО МОРЕ, сев. часть Великого океана между сев.-вост. Сибирью и Аляской. К С. суживается и сообщается *Беринговым проливом* (см.) с Сев. Полярным морем. Площадь около 2.275 т. *км*². Наибольшее протяжение с С. на Ю.—1.500 *км*; с З. на В. (в южн. части) свыше 2 тыс. *км*. Образует крупные заливы: Анадырский, Нортон и Бристольский. В Б. м. расположены: о-в Св. Лаврентия, о-в Св. Матвея, о-в Нунивок и о-ва Прибыловы. На С.-В. Б. м. мелководно (менее 200 *м*), на Ю.-З., наоборот—глубоко (более 2 т. *м*), а на значительном протяжении и более 4 т. *м*. Наибольшая глубина (4.270 *м*) у зап. конца Алеутских о-вов.

Б. м. отличается суровостью климата, лишь в малой степени смягчающейся ветвями теплого течения Куро-Сиво. Зимой сев. часть моря покрывается льдом. С половины июня до половины октября все море свободно от льда. Б. м. богато рыбой (гл. обр., лососевые и тресковые) и морским зверем (гренландские и японские киты, касатка, белуха, моржи, тюлени, нерпы, сивучи); ценные по пушнине морские котики и морские бобры почти истреблены и встречаются лишь в крайне небольшом количестве у Прибыловых и Командорских о-вов (о-в Медный) и у побережья Камчатки.



БЕРКЛИ, Джордж (1684—1753), англ. философ. Был епископом англиканской церкви в Ирландии. Исходя из критики общих представлений (напр., «человек», «вещь») и признавая за ними лишь значение слов, Б., в целях борьбы с «безбожными построениями» материализма, отказывает в объективном существовании не только так наз. «вторичным качествам» вещей (вкус, цвет, запах), но и «первичным» (объем, фигура), отрицая, так. обр., существование материи. Для Б. реальны только ощущения: «быть—значит быть в восприятии». Этот субъективный *сенсуализм* (см.) неизбежно приводит к точке зрения субъективного *идеализма* (см.), или *солипсизма* (см.), утверждающего, что существует только познающий субъект «Я». С этой точки зрения остается, однако, непонятным, чем объясняется непроизвольный, не завис. от нашей воли, ход наших ощущений.

Чтобы преодолеть это затруднение, Б. призывает на помощь бога. Он говорит: поскольку представления суть состояния духа, постольку в действительности существуют лишь духи с их состоянием—идеями; источником же представлений человеческого духа является всемогущий дух—бог. Несостоятельность подобного решения пробле-

мы бытия нашла чрезвычайно полное и уничтожающее опровержение в соч. Ленина—«Материализм и эмпириокритицизм». На русский яз. переведены соч. Б.: «Трактат о началах человеч. знания» и «Опыт новой теории зрения».

Лит.: Ленин В. И., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., т. X, М., 1923; Деборин А., Введение в философию диалектического материализма, 4 изд., М., 1925.

БЕРКОВЕЦ, мера веса=10 п.=163,8 *кг*.

БЕРКУТ, халзан (Aquila chrysaëtus), хищная дневная птица рода орлов, до 1 *м* в длину и до 2 *м* в размахе крыльев. Оперение темнобурое с ржавыми пятнами. Обитает в средней полосе сев. полушария. Прежде (теперь только у уралокаспийских кочевников) часто дрессировался и очень ценился для охоты на волков, зайцев и др. животных. Вредный хищник. В Зап. Европе теперь почти истреблен.

БЕРКШИРСКАЯ ПОРОДА, ценная культурная английская порода свиней. Возникла ок. 100 лет назад от скрещивания английской большеухой с китайской и неаполитанской. У типичных животных окраска черная, допускаются белые отметины позади плеча, на голове, на ногах и на конце хвоста, рост средний—ок. 70 *см*, вес при откорме до 300—325 *кг*, а в заводском теле до 200—250 *кг*. Убойный вес—до 85%. Б. п. легко приспособляется к нашим условиям. Мясо высоко ценится, в особенности для экспорта, имеет «мраморное» строение с прослойками жира (см. *Свиноводство*). Б. п. легко переносит холод и жару, и поэтому в южных районах имеет предпочтение перед крупной белой породой. Отличается большой скороспелостью, плодовитостью и хорошей способностью к откорму.

БЕРЛИН, столица Пруссии и всей Германии, на реке Шпре, в центре Средне-германской низменности. В 1881 выделен в особую административную единицу, в состав к-рой в 1920 вошли и пригороды, после чего стал крупнейшим городом мира по площади—87,8 тыс. *га*. Жит.—4.024 т. ч. (1925), из них самодеятельного населения—2.184 т. (46,2% последних занято в промышленности, 28,1%—в торговле; при этом 41,3% составляют рабочие и 27,8%—служащие). 15 ж.-д. линий связывает Б. со всеми важнейшими пунктами Европы. Кроме ж. д., Б. связан каналами с морскими портами Штеттин и Гамбург.

Важнейшие отрасли промышленности: электропромышленность, металлообрабатывающая, производство одежды, пищевая. Торговля хлебом, спиртом, шерстью, каменным углем, металлами, строительными материалами. Крупнейшие банки и финансовая биржа Германии. Кроме густой сети общеобразовательных школ, большое количество различных специальных учебных заведений и научных организаций делает Берлин одним из крупнейших культурных центров Европы.

Б. возник в 1307 из слияния деревушек Кёльна и Берлина. С 1491 становится резиденцией герцогов Бранденбургских, впоследствии королей Пруссии. Начало расцвета Б. относится ко времени первого прусского короля Фридриха I (1688—1713), но особенно сильно развился город при Фридрихе Вильгельме II (1786—97). С 1871—столица новообразованной Германской империи, а с ноября 1918—столица Германской республики. В 1878 был местом созыва *Берлинского конгресса* (см.).

Б. играл относительно небольшую роль в истории рабочего движения Германии вплоть до 20 в., т. к. всегда экономически отставал от др. промышленных районов Германии (в особенности Саксонии и Рейнской области). По отношению ко всему населению Б. рабочие составляют только около 25%, а берлинские рабочие в общем числе германских рабочих составляют сравнительно небольшой процент. Этим объясняется, что различные формы рабочего движения зарождались не в Б., а за его пределами, и в рабочем движении Б. начинает занимать заметное место лишь позднее. Профессиональные объединения рабочих появляются в Б., правда, уже в конце 60-х гг., но первые союзы находятся под влиянием буржуазии и даже создаются либералами (Гирш и Дункер). Только с 90-х гг. прошлого столетия здесь возникают и крепнут классовые профсоюзы. Германская с.-д. точно так же завоевывает Б. только с начала 20 в.—в 1903 впервые почти все избирательные округа Б. начинают посылать в *рейхстаг* (см.) социал-демократических кандидатов. Наконец, и первые раскаты ноябрьской революции 1918 начались не в Берлине.

Однако, роль Б. в рабочем движении как столицы значительна. Переход столицы в руки восставших рабочих и солдат 9 ноября 1918 предопределил успех революции. Точно так же выступление берлинских рабочих против контр-революционного путча *Каппа* (см.) 13—17 марта 1920 помешало успеху военного заговора. Вместе с тем, поражение берлинских рабочих в январе 1919—трагическая гибель Карла Либкнехта и Розы Люксембург—и неудача вооруженного восстания 3—13 марта 1919 явились причиной укрепления реакции и разгрома Советской Баварии.

Б. является центром многих рабочих организаций. В Б. помещаются ЦК и соц.-демократической и коммунистической партий и правления профессиональных союзов. Однако, из профсоюзных центров вне Б. находятся два главнейших—горняков и металлистов. В Б. издается и главнейшая рабочая печать (центральный орган компартии «Роте Фане», центральный орган с.-д. «Форвертс» и т. д.) и находится известная школа профдвижения (вторая—в Лейпциге). На выборах 1928 Б. дал заметное увеличение числа голосов, поданных за коммунистических кандидатов.

БЕРЛИНА, берлинка, деревянное речное палубное судно с мачтой для паруса, длиной до 45 *м*.

«БЕРЛИНЕР ТАГЕБЛАТТ» (Берлинский Ежедневник), выходящая с 1872 в Берлине ежедневная газета; отражает настроения либеральной торговой буржуазии; полу-

официальный орган демократическ. партии. Редактор—влиятельный буржуазный публицист Теодор Вольф. В связи с заинтересованностью германского торгового капитала в развитии германо-советских торговых сношений, отношение газеты к СССР довольно объективное. Имеет своего постоянного корреспондента в Москве.

БЕРЛИНСКАЯ ЛАЗУРЬ, получается действием желтой кровяной соли на соли окиси железа; синяя краска, употребляется в малярном деле, ситцепечатании и пр. Разлагается щелочью.

БЕРЛИНСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛ АНАРХИСТОВ, см. *Международная ассоциация трудящихся.*

БЕРЛИНСКИЙ КОНГРЕСС (13 июня — 13 июля 1878), собрание представителей великих держав (России, Германии, Австро-Венгрии, Великобритании, Франции, Италии и Турции) под председательством Бисмарка, созванное в Берлине для пересмотра Сан-Стефанского договора, закончившего Русско-турецкую войну 1877—78. Сан-Стефанский договор, создавший независимую Болгарию с выходом к Эгейскому морю, был подвергнут пересмотру под давлением Великобритании и Австрии, не допускавших чрезмерно большого расширения влияния России на Балканах. Болгария была разделена на две части, из к-рых северная образовала княжество, вассальное Турции, а южная—автономную турецкую провинцию (Вост. Румелию). Сербия, Черногория и Румыния были объявлены независимыми, Босния и Герцеговина—отданы в управление Австро-Венгрии. Приобретения России были ограничены частью Бессарабии, утраченной после Крымской войны, Карсом, Батумом и Ардаганом; Румынии, взамен переходившей к России части Бессарабии, передавалась Добруджа. Закрытие проливов (Босфора и Дарданелл) для иностранных военных судов было подтверждено, и вместе с тем отменялось ограничение морских сил России и Турции в Черном море, установленное Парижским трактатом 1856.

БЕРЛИОЗ, Гектор (1803—69), франц. композитор и музыкальный критик. Основатель романтизма в музыке, который явился в результате поражения Вел. франц. революции и торжества реакции. Основное в романтизме — устремление от действительности в мир фантастики, удаление от реализма. Тем не менее, влияние революции отразилось в бунтарском настроении и в широких формах произведений Б. Б.—основатель инструментальной программной музыки и современного большого оркестра. Его влияние сказалось на рус. музыке (см. *Могучая кучка*). Симфонии и симфонические поэмы Б.: «Гарольд в Италии», «Фантастическая», «Ромео и Юлия», «Траурно-триумфальная», драмат. легенда «Осуждение Фауста»; оперы: «Бенвенуто Челлини», «Троянцы»; «Реквием», «Марсельеза» для большого оркестра и двойного хора и др.—Б. написал также: «Курс инструментовки», «Дирижер оркестра», «Мемуары» и др. *А. С.*

БЕРЛИХИНГЕН, Гец, фон (1480—1562), немецкий рыцарь, участвовавший в Великой *крестьянской войне* (см.). Избранный, несмотря на подозрение со стороны некоторых крестьянских вождей в измене, в главнокомандующие всеми крестьянскими силами, Б. бежал накануне решительного сражения. Предательство рыцарей, примкнувших, подобно Б., к крестьянам, было явлением обычным и неизбежным. Рыцари иногда соединялись с крестьянами для борьбы с общими врагами (светскими и духовными князьями и др.), но их классовые интересы слишком расходились с интересами крестьян, подневольный труд к-рых эксплоатировался рыцарством.

Лит. см. при ст. *Крестьянская война.*

БЕРЛИЦА МЕТОД, наглядный метод обучения иностранным языкам: ученикам показывают предметы или изображения их в каком-либо определенном положении или совершающими какое-либо действие («собака лежит», «мальчик смеется»), называют эти предметы и их состояния только на иностранном языке, без перевода на родной. Ученик быстро научается составлять несложные фразы из знакомых слов. Грамматика не преподается. Отрицательной чертой Б. м. является скудость накопляемых слов и выражений, особенно отвлеченных. Применяется Б. м. преимущественно при обучении взрослых, к-рые в сравнительно короткое время научаются владеть обыденной разговорной речью.

БЕРМОНТ-АВАЛОВ, Павел Михайлович (р. 1881), князь, кавалерийский генерал, крайний монархист, возглавлявший в 1918 корпус русских и немецких белогвардейцев, сформированный на средства германских оккупантов. Войска Б.-А. примыкали к армии Юденича, но преследовали специальную цель — закрепить влияние германского империализма в Прибалтике. С остатками войск он отступил в Германию, где и живет в настоящее время.

БЕРМУДСКИЕ ОСТРОВА, группа небольших коралловых о-вов в Атлантическом океане, в 965 *км* от берегов Сев. Америки, под 32°20′ с. ш. и 64°51′ з. д. Общая площ.—52 *км*². Население—23.820 (1924). Развиты рыбная ловля и земледелие. Разводятся фрукты, вывозимые в Нью-Йорк. Служат климатической станцией для С. Ш. С. А. Б. о. принадлежат Англии и являются для нее военно-морской станцией. Адм. центр—Гамильтон с 2.500 жит. на о-ве Майн-Айлэнде.

БЕРН, 1) кантон в сев.-зап., немецкой, Швейцарии, тянется по хребту Берн-Оберланда через Миттелланд в равнинный Зееланд до Эльзаса на 6.886 *км*²; 692 тыс. ж., 100,5 на 1 *км*². Б. хорошо оборудован жел.-дорогами, имеет прекрасно поставленное молочное скотоводство (316 тыс. крупного рогатого скота) и развивающуюся промышленность; производство шоколада, шерсти и искусственного шелка, часов, машин; по-

лиграфическое производство. Значительный доход дают туристы, гл. обр., Б.-Оберланда. 2) Гл. гор. кантона и столица Швейцарской федерации, на несудоходной р. Аара, ж.-д. узел; 106,7 тыс. ж. (1925). Промышленность мало развита: текстиль, шоколад, кустарное производство музыкальных инструментов и точных приборов.—Ун-т. Местонахождение ряда международных организаций (Всемирного почтового и железнодорожного союза). Б. основан в конце 12 века. Швейцарской столицей он является с 1848.

БЕРНАДОТТ, нынешняя династия в Швеции. Начало ей положил Жан Батист Б. (1763—1844), маршал Наполеона, сын адвоката, сделавший военную карьеру во время Франц. революции. В 1810 шведский парламент избрал Б. наследником престола, рассчитывая на то, что Наполеон поможет Швеции вернуть себе захваченную Россией Финляндию. Став фактическим правителем Швеции, Б. вскоре усвоил русскую ориентацию и затем принял участие в войне союзников против Наполеона. Б. сыграл значительную роль в соединении Швеции с Норвегией против воли населения последней. В 1818 Б. вступил на престол Швеции и Норвегии под именем Карла XIV. С отделением Норвегии от Швеции в 1905 династия Бернадотов в Норвегии прекратилась.

БЕРНАР, 1) Клод (1813—78), выдающийся физиолог, род. в крестьянской семье, долго был аптекарским учеником, затем врачом. Сделал ряд ценных открытий в физиологии: открыл переваривающее действие сока *поджелудочной железы* (см.), установил образование сахара в печени и открыл сосудодвигательные нервы. В своих сочинениях («Введение в науку опытной медицины», «Лекции по физиологии и патологии нервной системы», «Курс общей физиологии», «Жизненные явления, общие животным и растениям» и др.) стремился к установлению ближайшей причинности жизненных явлений, в их зависимости друг от друга и от внешних явлений, на строго материалистических основах. 2) Сарра (1844—1923), франц. актриса. Представительница сильного трагическ. жанра, обладала прекрасной дикцией и блестящей техникой. Кроме ролей классического репертуара, играла в пьесах Дюма-сына, Сарду, Ростана и др.

БЕРНАРДИНЦЫ, монашеский орден, основанный в 12 веке Бернардом Клервосским (см. *Ордена монашеские*).

БЕРНЕ, Людвиг (1786—1837), знаменитый нем. публицист; вместе с Гейне вождь «Молодой Германии». Происходил из еврейской семьи, в ранней юности проникся культом свободы («родился рабом и потому лучше понимаю свободу») и в своей публицистике выступал пламенным защитником прав личности, демократом, сторонником объединения Германии, врагом реакции и узкого национализма. После Июльской революции во Франции (1830) Б. эмигрировал в Париж.

БЕРНИНИ, Лоренцо (1598—1680), итальянский архитектор (колоннада на площади св. Петра в Риме), скульптор и живописец. Главный руководитель римского развитого барокко, художник неистощимой фантазии и огромного технического мастерства в выражении страстных порывов и экстаза.

Л. Берне.

БЁРНС, 1) Роберт (1759—96), шотландский поэт, родом из крестьян. В своих песнях, изданных с нотами и популярных до нашего времени, он возродил шотландскую народную песню. В своих «Поэмах» дал реалистические картины повседневной крестьянской жизни, полные любви к природе и людям. Талант Бёрнса, подкупающий своей свежестью и непосредственностью, и инстинктивное здоровое чутье «народности» предохранили его от модной тогда сентиментальности.

Лит.: Стороженко Н., Из области литературы, М., 1902; Вейнберг П., Бернс, в сборнике «Страницы из истории западных литератур», СПБ, 1907. *Г. П. П.*

2) Джон (р. 1859), один из самых выдающихся деятелей «нового тред-юнионизма» конца 80-х гг. в Великобритании. По профессии механик. Активный участник первой с.-д. организации, основанной в 1883. В 1889 один из руководителей стачки докеров, был арестован во время демонстрации безработных за революционную речь и осужден. Его речь на суде, изданная под названием «Человек с красным флагом», в к-рой излагались основные положения борьбы за социализм, напечатанная в виде брошюры, долгое время являлась наилучшим средством агитации в Англии. Б. впервые был избран в палату общин в 1892 от рабочего округа Баттерси. Сначала занимал независимую позицию рабочего депутата, с 1905 перешел к либералам, к-рые предоставили ему пост в министерстве Асквита; в наст. время не играет никакой роли в политической жизни Англии.

БЕРНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 1915, была третьей конференцией заграничных секций РС-ДРП (б). Она состоялась 27 февраля—4 марта 1915 в Берне. Чрезвычайные события (империалистская война) требовали созыва партийного съезда или хотя бы общероссийской конференции, но, в виду абсолютной невозможности созыва их, пришлось ограничиться конференцией заграничных секций и на ней формулировать задачи, вытекающие из новой обстановки. Резолюция конференции, составленная т. Лениным, заявляет, что конференция стоит на почве «манифеста» ЦК, напечатанного в № 33 центрального органа — «Социал-Демократ». Война характеризуется ею как империалистическая, свойственная той эпохе, когда капитализм достиг высшего развития, когда существенное значение имеет вывоз капитала, «когда колониальная политика привела к разделу почти всего земного

шара», «когда вполне созрели объективные условия осуществления социализма». Война ведется за раздел колоний, и к ней систематически готовились обе стороны. Поэтому «фразы о защите отечества, об отпоре вражескому нашествию, об оборонительной войне и т. д. с обеих сторон являются сплошным обманом народа». Лозунгом с.-д. должно быть «превращение империалистской войны в гражданскую». Гражданская война должна вестись с оружием в руках против буржуазии за экспроприацию класса капиталистов в передовых капиталистических странах, «за демократическую революцию в России» и «за республику в отсталых монархических странах вообще». Первыми шагами по этому пути должны быть: 1) отказ от вотирования военных кредитов и выход из буржуазных министерств, 2) разрыв с политикой «национального мира», 3) создание нелегальных организаций, 4) братание солдат в траншеях и 5) поддержка всякого рода массовых революционных движений пролетариата. Борьба «не должна останавливаться перед возможностью в результате революционной агитации поражения этой страны». Победа России влечет за собой усиление мировой реакции, усиление реакции внутри страны. В силу этого поражение России при всех условиях представляется наименьшим злом. При капитализме и особенно в его империалистической стадии войны неизбежны. Пропаганда мира в настоящее время, не сопровождающаяся призывом к революционным действиям масс, способна лишь сеять иллюзии. В частности, глубоко ошибочна мысль о возможности т. наз. демократического мира без ряда революций. Крах 2-го Интернационала есть крах социалистического оппортунизма. Оппортунизм—продукт предыдущей «мирной» эпохи—вырос на почве легализма и парламентаризма и имеет свою социальную опору в верхушках рабочего класса и мелкобуржуазных попутчиках социалистических партий. Он выражается в отрицании классовой борьбы, проповеди социального мира и отрицании социалистической революции. Восстановление действительно социалистического Интернационала невозможно «без полного организационного размежевания с оппортунистами».

Лит.: Ленин В. И., Сочинения, т. XIII, стр. 5, 46 и 130; журнал «Пролетарская Революция», № 5(40), май, 1925. *Г. Шкловский.*

БЕРНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ, происходила 5—6 апреля 1915, т. е. через 8 дней после *Бернской международной социалистической женской конференции* (см.). В ней участвовали делегаты нейтральных стран: Скандинавии, Италии, Швейцарии, Голландии, Болгарии и из воюющих стран—Германии, России и Польши. В основе резолюции этой конференции (принятой 13 голосами против 3) лежат те же центристские идеи (см. *Бернская международная социалистическая женская конференция*), что и в резолюции женской конференции; однако, влияние делегации Центрального комитета РС-ДРП (б) на ней отразилось сильнее. Резолюция подтверждает решения Штуттгартского, Копенгагенского и Базельского конгрессов и констатирует, что социалистические организации как взрослых, так и юношеские в большинстве стран не пошли по пути этих решений. «Война есть результат империалистической политики правящих классов всех стран». Оспаривая идею «оборонительной» войны, резолюция приписывает эту идею только «правящим классам и их правительствам» и умалчивает о социалистических партиях, не менее буржуазных, кричавших об оборонительном характере войны со стороны их «отечества». Конференция призывает к немедленному окончанию войны, приветствует попытки отдельных групп в этом направлении и в особенности постановления Международной женской конференции «о необходимости заставить правящие классы, посредством классовой борьбы со стороны рабочих, заключить мир». Конференция протестует «против попыток поставить социалистические организации молодежи на службу буржуазному милитаризму», против употребления молодежи в качестве пушечного мяса и подтверждает необходимость разъяснять рабочей молодежи сущность войны и милитаризма «как явлений, неизбежно сопровождающих капиталистический строй». Единогласно была принята резолюция о необходимости организации повсеместно антимилитаристского международного юношеского дня и утвержден регламент междунар. секретариата молодежи.

Лит.: Чичерин Г., Очерки из истории юношеского интернационала, М., 1921; Мюнценберг В. и Шиллер Р., История юношеского движения на Западе, М., 1924.

БЕРНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЖЕНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, состоявшаяся 26—28 марта 1915, была первой попыткой международной встречи пролетарок разных стран во время империалистской войны. Она была созвана, благодаря энергичной деятельности группы работников женского движения ЦК РС-ДРП (б), Международным секретариатом женского движения (т. Клара Цеткин). Кроме большевистского ЦК и меньшевистского ОК (орг. комитет) и Польши, на ней были представлены делегатки Германии, Франции, Англии, Голландии, Италии и Швейцарии. Принятая резолюция говорит, что война стоит в непримиримом противоречии с интересами рабочего класса. Лозунг «защиты отечества» называет обманным. Война объединяет людей различных классов и разъединяет пролетариев различных национальностей; на место классовой борьбы она ставит «мир между классами». Конференция выставляет лозунг «война войне» и требует немедленного мира без аннексий, завоеваний и т. д. Напоминая о резолюциях Штуттгартского, Копенгагенского и Базельского конгрессов, конференция ожидает, что социалистические партии всех стран возьмутся за вовлечение масс в борьбу за мир. В противоположность робкой и расплывчатой резолюции большинства, делегация ЦК партии большевиков в своей резолюции, составленной т. Лениным, обрисовывает империалистический и антирабочий характер войны. Ссылаясь на резолюции международных конгрессов, она клеймит измен-

никами большинство социалистических партий. Объявляя войну войне, надо знать, что при империализме войны неизбежны, поэтому воевать против войны можно только воюя против капитализма; воюя за мир, надо воевать за социализм, что осуществимо только путем революционного движения масс. Эта резолюция требует прекращения гражданского мира, голосования против военных кредитов, выхода из буржуазных министерств, братания солдат в траншеях и т. д. Большевистская резолюция была отклонена и взамен ее принята центристская резолюция. Конференция единогласно приняла резолюцию против дороговизны и против голосов делегации ЦК и С-Д. Польши, резолюцию приветствия буржуазным пацифисткам.

Лит.: Равич О., Международная женская социалистическая конференция 1915 г.; «Пролетарская Революция», № 10 (45), 1925. *Г. Шкловский.*

БЕРНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ, см. *Циммервальдская конференция.*

БЕРНУЛЛИ, семья, давшая 11 видных математиков. Наиболее знаменитые: 1) Яков (1654—1705), работавший в области анализа бесконечно-малых, автор основн. теоремы по *теории вероятностей* (см.). 2) Иоганн (1667—1748), известный работами в области вариационного исчисления. 3) Даниил (1700—88), разрабатывал законы механики жидких и газообразных тел.

БЕРНШТЕЙН, Эдуард (р. 1850), сын машиниста, идейный руководитель и обоснователь ревизионизма—теории и практики реформистского крыла германской и мировой социал-демократии. В 1878 секретарь редакции социалистического органа («Будущее»). Бисмарковские преследования социалистов не позволили Б. вернуться на родину, вне к-рой он провел в изгнании 23 года, гл. обр., в Лондоне, где он познакомился с Марксом и Энгельсом. В своих работах—«Предпосылки социализма и задачи социал-демократии», «К теории и истории социализма», «Насколько возможен научный социализм»—Б. предпринял пересмотр философского и экономического учения Маркса, вытравляя из марксизма его революционные идеи и переделывая его на оппортунистический лад. В области философской, по мнению Б., надо отказаться от положения Маркса, будто деятельностью людей руководят экономические силы. Б. возражает против *детерминизма* (см.) и отрицания роли идейных факторов. Здесь полнейшее извращение марксовой теории диалектического материализма, вовсе не отрицающей роли идейных факторов, но стремящейся вскрыть более глубокую их подоплеку.

Суровой критике Б. подвергал в особенности экономическое учение Маркса. Б. возражает против теории концентрации капитала, утверждая, что рост числа мелких собственников и «демократизация» промышленности в форме акционерных компаний имеет последствием создание многочисленного слоя, заинтересованного в мирном сожительстве с капитализмом. Наряду с этим улучшается положение рабочих, благодаря росту заработной платы, профессиональных союзов и усилению политического влияния рабочего класса в парламентах и самоуправлении. Поэтому неправильны предсказания Маркса о катастрофической гибели капитализма и об обнищании рабочего класса, ведущих его к возмущению и социальной революции.

Отсюда Б. делает выводы о необходимости изменения политики с.-д. партии. Лозунг Б.: «движение—все, конечная цель—ничто». Б. рекомендует вместо подготовки рабочего класса к социалистической революции—мирные реформы, мирное сожительство с капитализмом и «врастание» в капитализм нового будущего социалистич. об-ва.

Основательная критика учения Б. дана Р. Люксембург и Каутским. В своей критике Каутский конца 90-х гг. нисколько не похож на современного Каутского, утратившего все те элементы революционного марксизма, на защиту к-рых он тогда выступил против Б. Каутский подверг жестокой критике философский ревизионизм Б., а в экономической части рядом статистических данных утверждает положение Маркса о концентрации производства, о вытеснении мелких предприятий крупными, о пролетаризации большей части населения. Каутский указывает понижение относительной доли рабочего в национальном продукте и повышение доли капиталистов; акционерные же общества представляют собой осуществляемую в гигантском масштабе экспроприацию общественного капитала и в том числе «сбережений» рабочего в пользу небольшой кучки капиталистов.

Хотя Любекский партейтаг (1901) и Дрезденский (1903) вынесли осуждения ревизионизму, а партейтаг 1908 осудил вотирование бюджета с.-д. парламентской фракцией в Баварии, однако, практически бернштейнианство свило себе прочное гнездо в германской с.-д-тии, и вся ее тактика, особенно с начала мировой войны 1914, пошла по пути реформизма, превратив германскую с.-д-тию в оплот мирового соглашательства с.-д. с капиталом. По этому же пути пошел и Каутский.

Социально-экономические корни ревизионизма и реформизма надо искать в некотором улучшении материального положения известной части рабочих, так наз. «рабочей аристократии», связанном с подъемом европейской промышленности в середине 90-х гг., и в проникновении в рабочие партии мелкобуржуазных «попутчиков», приносящих свою идеологию.

Экономические корни мирового реформизма надо искать в наше время в улучшении положения той же рабочей аристократии за счет прибавочной стоимости, выколачиваемой империализмом из колониальных стран. Поэтому твердынями реформизма являются Англия и Америка.

Мировая война нанесла сокрушительный удар реформизму, вызвав обострение классовых противоречий, рост коммунистических партий, и показав рабочим массам единственный путь к социализму—через революционное свержение капитализма и диктатуру пролетариата.

Лит.: Плеханов Г. В., Критика наших критиков, соч., т. XI, М., 1923; Люксембург Роза, Реформа или революция, М., 1923; Каутский К., К критике марксизма, М., 1922. *Браславский.*

БЕРНШТЕЙНИАНСТВО, см. *Бернштейн.*

БЕРРИЙСКИЙ ГЕРЦОГ, Карл (1778—1820), сын франц. короля *Карла X* (см.). Убит рабочим Лувелем, отомстившим в его лице *Бурбонам* (см.) за белый террор.

БЕРСАЛЬЕРЫ, стрелковые полки в итальянской армии. Б. носят круглую шляпу с широкими полями, свешивающимися на бок перьями, и плащ вместо шинели.

БЕРТЕЛО, Пьер Марселен (1827—1907), знаменитый франц. химик, автор замечательных исследований в области синтеза органических веществ, взрывчатых веществ, термохимии и истории химии. Основные работы Б.: «Органическая химия, основанная на синтезе», «Термохимия», «О силе взрывчатых веществ на основе термохимии», «Растительная и агрономическая химия» и др.

Бертело.

БЕРТИЛЬОН, Альфонс (1853—1914), франц. антрополог. Разработал систему антропометрических измерений и признаков для установления тождества личности.

БЕРТОЛЕТОВА СОЛЬ (хлорновато-кислый калий $KClO_3$). Бесцветные пластинки; плавится при 370°, при высшей темп-ре выделяет кислород. Впервые получена Бертолле в 1786. Применяется для добывания кислорода, в производстве красок, в медицине как легко обеззараживающее средство для полоскания. Как взрывчатое вещество применяется в пиротехнике и для запалов. В больших дозах—ядовита.

БЕРТОЛЛЕ, Клод Луи (1748—1822), выдающийся франц. химик. Известен разнообразными ценными исследованиями на заре развития научной химии. Его работы имеют большое практическое и теоретическое значение, особенно—реформирование химической номенклатуры, учение о сродстве, анализ аммиака, синильной кислоты, открытие бертолетовой соли, а также работы по белению полотна хлором и др.

БЕРЦЕЛИУС, Иоганн Якоб (1779—1848), шведский химик, один из творцов современной химии. Глав. работы—по атомной теории и изучению количественных отношений, в к-рых различные элементы соединяются между собой. Открыл элементы селен, церий и торий, получил в свободном состоянии барий, стронций, кальций, тантал, кремний, цирконий, установил понятие *изомерии* (см.) в органической химии. Кроме того Берцелиус разработал систему общепринятой химической номенклатуры и химических знаков.

БЕРЦОВЫЕ КОСТИ, парные (большая и малая) кости ноги, между бедром и ступней.

БЕРШ, берш ик (Lucioperca volgensis), промысловая рыба, сем. окуневых, похожа на судака, но меньше его, достигает 35 *см* в длину. Водится в реках наших южных морей. Идет в продажу под видом судака.

БЕСЕДКОВЫЕ ПТИЦЫ, беседочницы, шалашники (Ptilinorhynchidae), сем. птиц отряда воробьиных; окраска у большей части видов скромная, напоминающая дроздов, но у нек-рых яркая, похожая на оперение райских птиц. Дл. тела—до 36 *см*. В брачную пору устраивают на земле своеобразные сооружения—длинные до 1 *м* коридоры из веточек и травы, украшенные яркими перьями, камешками, тряпками. Беседки эти служат для брачных игр и забавы, но не для гнездования. Живут исключительно в Австралии и Нов. Гвинее.

БЕСЕРМЯНЕ, народ, близкий к вотякам, но подвергшийся сильному влиянию татар. Живут в Вотской области, общей численностью свыше 10 тыс. чел. (1926). Говорят на вотском яз. (часть—на рус. и на татарском). Занимаются земледелием и отчасти охотой.

БЕСКЕСЕК-АБАЗА, обычно именуемые абазинцы, абаза, или черкесские абхазы, черкесская народность, близкая к *абхазцам* (см.), перешедшая из Зап. Кавказа на сев. склон Главного Кавказского хребта. После покорения Зап. Кавказа значительная часть ушла в Турцию; оставшиеся живут в Карачаевской авт. области. Мусульмане-сунниты. Главн. занятия—земледелие, виноделие, скотоводство. Численность Б.-А. в пределах СССР достигает 14 тыс. чел. (1926).

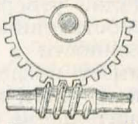
БЕСКИДЫ, часть Карпатских гор по границе Польши и Чехо-Словакии: 1) Зап. Б. в верховьях Вислы с вершиной Бабья Гора (1.725 *м*); 2) Вост. Б. к востоку от прорыва Карпат долиной р. Попрада.

БЕСКОНЕЧНОЕ, то, что не имеет границ. Этот термин, играющий громадную роль в математике и философии, имеет два значения: 1) бесконечность актуальная—то, что в действительности (актуально) больше всякой данной величины и не может быть выражено какой-либо цифрой; 2) бесконечность потенциальная—то, что может стать больше всякой данной величины. Мы имеем здесь дело с величиной переменной, между тем как в первом случае исключается понятие изменения и Б. имеет характер постоянной величины. Символ бесконечно-большой величины — ∞. О бесконечно-малых величинах в математике см. *Дифференциальное исчисление.*

Лит.: Больцано Б., Парадоксы бесконечного, Одесса, 1911; Богомолов, Актуальная бесконечность, П., 1922; Энгельс Ф., Диалектика природы, М., 1925; его же, Анти-Дюринг, стр. 45-47 и 123, М., 1918; Ленин Н., Материализм и эмпириокритицизм, т. X, М., 1925.

БЕСКОНЕЧНЫЕ РЯДЫ, см. *Ряды.*

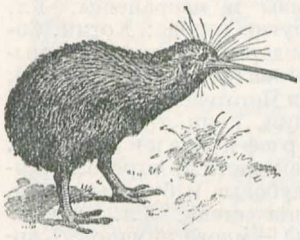
БЕСКОНЕЧНЫЙ ВИНТ, червяк, винт, служащий для передачи вращательного движения от одной оси к другой,



Бесконечный винт.

скрещивающейся с первою путем сцепления винта с зубчатым колесом.

БЕСКРЫЛ, киви-киви (Apterux), семейство и род плоскогрудых птиц; отличаются плотным телосложением, зачаточными крыльями, слабо развитым хвостом и волосовидными перьями. Ноги сильные, клюв длинный. Размер тела—с индюка. Принадлежат к бегающим птицам (летать не могут). По образу жизни ночные. 5 видов—все в Новой Зеландии. Теперь почти истреблены.



БЕСПАРЬЕ, одна из форм бессистемного, пестропольного (лишенного севооборота) полевого хозяйства, встречающаяся в черноземных губерниях в тех местностях, где происходит замедленный переход от переложной системы (при к-рой часть земли обрабатывается, а другая забрасывается на много лет для отдыха) к трехпольной паровой системе полевого хозяйства. При Б. хлеба, особенно яровые, сеются из года в год на полях без применения пара. Б. истощает землю и является хищническим способом эксплоатации земли, с которым надо всемерно бороться.

Лит.: Ермолов А. С., Организация полевого хозяйства, СПБ, 1894.

БЕСПЛАТНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ. Б. о. обычно понимается как невзимание платы с учащихся. Но такое понимание неверно. Одна бесплатность не открывает возможности всякому ребенку учиться в школе, в чем весь смысл бесплатности. Б. о. должна пониматься как устранение всех расходов, связанных с обучением в школе, т. е. отсутствие платы за учение, снабжение ребенка учебниками, учебными пособиями за счет государства, горячей пищей, а беднейших также одеждой и обувью, и обеспечение живущих далеко от школы средствами передвижения. Царское правительство и земства покрывали только часть расходов на содержание школы. Население должно было добавлять свои средства в школьное дело. Вопрос о Б. о. не был разрешен. Советская власть не могла ввести сразу Б. о. из-за недостатка средств. Однако, с 1924 идет снижение платы за обучение (I ступень с 1926 совсем бесплатна, во II — плата снижена почти в 3 раза), из года в год увеличиваются ассигновки на снабжение бесплатными учебниками, учебными пособиями; с 1926 установлено нек-рое количество стипендий для учащихся школ крестьянской молодежи и школ II ступени; с 1927 начали отпускаться суммы на обувь, одежду и питание беднейших. Так. обр., СССР приближается к осуществлению на деле Б. о.

БЕСПЛОДИЕ, потеря растениями и животными способности размножаться половым путем. У растений, гл. обр., от плохих внешних условий или в результате скрещивания (Б. *гибридов*—см.). Среди животных Б. бывает также вследствие скрещивания очень далеких друг другу видов, так, напр., потомство от скрещивания лошади и осла (мулы и лошаки бесплодны). Б. бывает еще вследствие многократных скрещиваний. Б. у людей встречается нередко. Почти 10% всех браков являются бесплодными. Виновным в Б. чаще бывает муж, чем жена. Мужчина обычно бесплоден, когда в его семени отсутствует оплодотворяющее начало, живые живчики (см. *Сперматозоид*), что может быть доказано микроскопическим исследованием, или он потерял способность к совокуплению. У женщин Б. бывает в зависимости: 1) от неправильностей построения и недоразвития женских половых органов, 2) от заболеваний матки, труб и яичников, 3) от общих истощающих болезней (*туберкулез, диабет, базедова болезнь* и др.—см. эти слова). Чаще всего Б. является после перенесенных венерических болезней (триппер и сифилис). Об искусственном Б. от применения различных средств см. *Противозачаточные средства.*

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ (Evertebrata), все многоклеточные животные, не имеющие позвоночного столба — в противоположность позвоночным. Этот термин до сих пор часто употребляется в зоологии, хотя утерял свое значение после того, как все позвоночные были соединены с оболочниками, не имеющими позвоночника, в один тип хордовых животных, характеризующихся присутствием так наз. спинной струны. Ранее Б. резко противопоставляли позвоночным животным, при чем последних считали более сложными по организации; но сравнительная анатомия и эмбриология показали, что среди Б. животных существуют группы, по высоте и сложности своей организации стоящие не ниже многих позвоночных (напр., головоногие слизняки, насекомые и др.). В наст. время Б. животные разделяются на след. типы: кишечнополостные, иглокожие, черви, моллюски, членистоногие.

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ, размножение без участия половых клеток (яйца и живчика), бывает у многих животных (напр., у нек-рых червей, простейших губок, оболочников) и растений (водорослей, мхов, папоротников). При бесполом размножении от взрослого животного или растения обычно отщепляется часть тела, из к-рой развивается (вырастает) новый организм. У животных Б. р. бывает наиболее часто: 1) в форме деления, когда организм делится поперек или иногда вдоль и каждая половина дает начало новой особи; 2) в форме почкования, когда в определенной части материнского тела образуются небольшие выросты-почки, из к-рых или прямо образуется новый организм, подобный материнскому, или сначала образуется личинка, превращающаяся через некоторое время во взрослое животное (см. *Размножение*). О бесполом размножении у растений см. *Вегетативное размножение.*

Лит. см. при ст. *Размножение.*

БЕСПОПОВЦЫ, общее название многих толков и согласий, составляющих значительную часть русского *старообрядчества* (см.). Отсутствие священства (попов) отличает Б. от «поповщины», но между различными толками (более умерен.—поморцами,

федосеевцами и более крайними—филипповцами, странниками, нетовщиной и др.) существуют крупнейшие разногласия.

Лит. см. при ст. *Старообрядчество.*

БЕСПОСЛЕДОВЫЕ, то же, что *аплацентарные* (см.).

БЕСПРИЗОРНОСТЬ, в своей резкой форме выражается в полной заброшенности детей и подростков, в их бездомности, в жизни на улице. Источником существования беспризорных детей является нищенство, воровство. В капиталистич. обществе Б.—результат эксплоатации рабочих масс, развала рабочей семьи, эксплоатации детского труда, гнета капитала. Очень сильно Б. увеличилась во время войны и приняла катастрофические размеры во время голода. Наша борьба с беспризорностью в значительной степени сводится к ликвидации наследия, оставленного нам царизмом, войной, голодом и их последствиями. Несомненно, что у нас и сейчас еще не иссякли источники, порождающие Б. Беспризорность пополняется бедняцкими слоями нашей деревни, она является следствием безработицы взрослых, молодежи и подростков.

Важнейшими нашими мероприятиями по борьбе с Б. является работа детдомов и труд-коммун, помощь на дому, помещение детей в крестьянские семьи и к кустарям, организация опеки, районных мастерских с школами и клубами при них для детей. Отличительной чертой работы с беспризорными детьми в СССР является то, что к ним относятся, как к нормальным (в огромном большинстве своем) детям. Труд, коллективная жизнь, самоуправление, общественно-полезный труд, доверие к беспризорным—таковы основы нашего воспитания. Несмотря на огромные трудности, у нас есть несомненные достижения в борьбе с Б. В 1922 общее количество беспризорных исчислялось в 7 млн. К началу 1928 по всему СССР насчитывалось около 300 т. беспризорных, но, уже в течение первой половины этого года, энергичными мерами удалось очень значительно сократить это число.

БЕСПРОВОЛОЧНЫЙ ТЕЛЕГРАФ, см. *Радио.*

БЕССАЛЬКО, Павел Карпович (1880—1920), пролет. писатель. Рабочий, старый революционер, с.-д., был в тюрьмах, ссылке и эмиграции. Активно работал в Пролеткульте. Умер на фронте гражд. войны от тифа. Произведения Бессалько: «Бессознательным путем», «Катастрофа», «К жизни», «Алмазы востока» и др.

Лит.: Кубиков И., Рабочий класс в русской литературе, Ив.-Возн., 1926; Луначарский А., Революционные силуэты, М., 1923.

БЕССАРАБИЯ, область между рр. Днестром, Прутом и низовьями Дуная (Килийское гирло); южная граница—Черное море. Б.—бывш. русская губерния. С янв. 1918 Б. насильственно занята Румынией. Площ. Бессарабии—44.422 *км*². Население Бессарабии в 1920—2.957 тыс. чел. (67 чел. на 1 *км*²). Национальный состав: молдаван—47,6%, украинцев—19,6%, русских—8,2%, евреев—11,8%, болгар—5,2%, немцев—3%, гагаузов (отуреченных болгар)—2,8%, прочих—1,8% (цыгане, армяне, поляки и др.). Компактные массы молдаван составляют большинство населения лишь в Средней Б.; в Южной и Сев. Б. молдаване в меньшинстве. Позднейшие румынские данные о численности населения и о национальном составе противоречивы и извращены. Гл. гор.—Кишинев. Другие города: Хотин, Сороки, Бельцы, Бендеры (переимен. румынами в Тигину), Оргеев (переимен. в Орхей), Аккерман (переим. в Четатеа-Алба), Измаил, Леово, Кагул, Килия, Рени.

Физико-географический очерк. В сев. и центральной частях в отрогах Карпат преобладают дубовые и буковые леса, на Ю.—Буджакская степь. Гл. реки—Днестр, Прут, на Ю.—много лиманов. Климат теплый. Почвы исключительно плодородные. По характеру поверхности и климатическим условиям выделяются: Северная Б. (Хотинские высоты, холмы), переходящая к Ю. в Белецкую степь и Оргеевскую гряду лесистых возвышенностей, так наз. Кодру (Средняя Б.), и Южная Б., или Буджакская (Ногайская) сухая степь. Почва—суглинистый чернозем—плодородна, но засушлива, особенно в Южной Б.

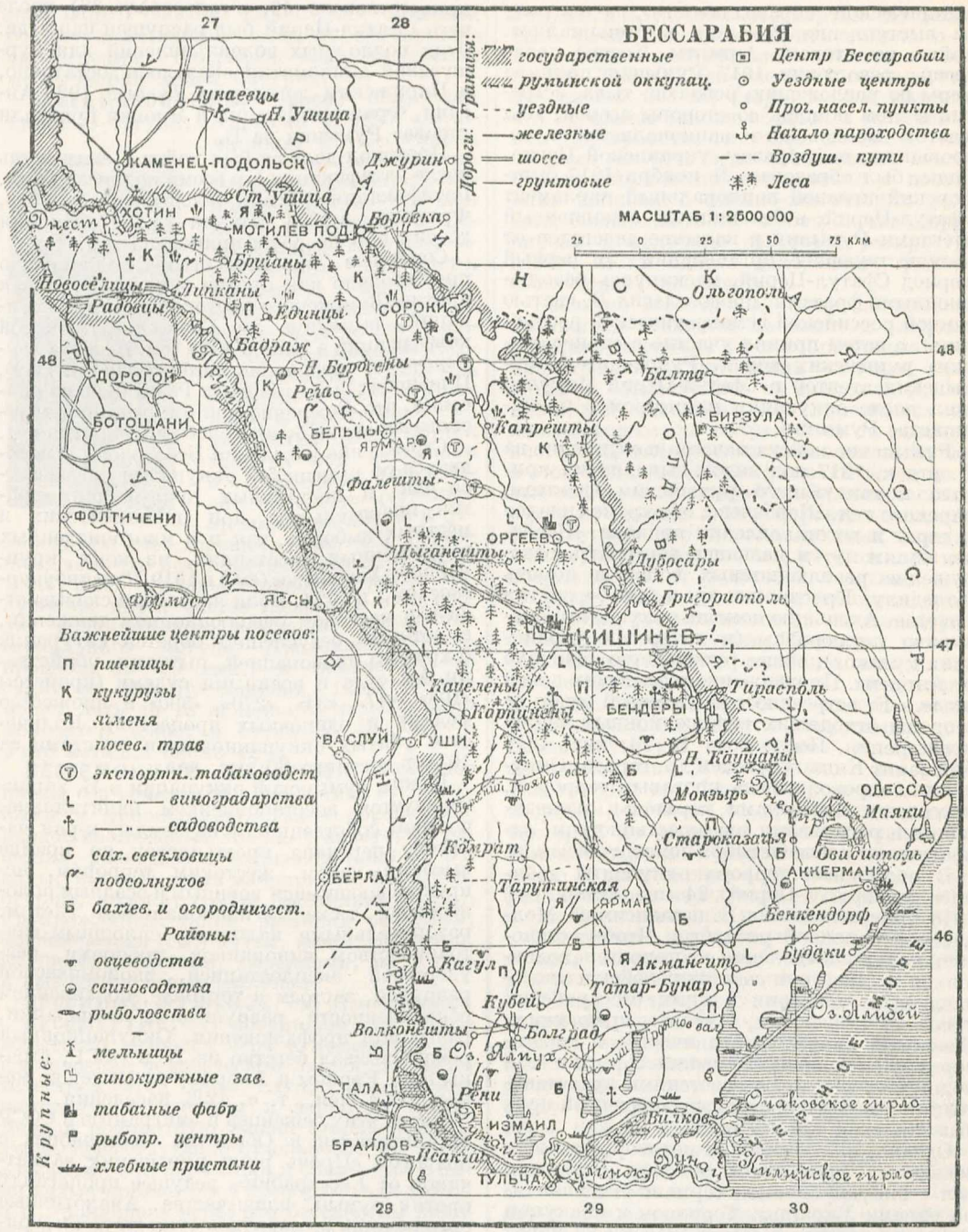
Экономический очерк. Б.—богатейший земледельческий район; важнейшие культуры—кукуруза, пшеница, ячмень, свекловица. Очень развиты виноградарство, садоводство, огородничество, бахчеводство, скотоводство, рыбный промысел в дунайских плавнях. Посевная площадь, в среднем—2.878 т. *га*, из них 68% под зерновыми хлебами. Средний годовой сбор зерновых хлебов—16,4 млн. *кв.*

Промышленное развитие Б. очень слабо (мукомольн. промышленность, винокуренная ит. п.). Предметы вывоза Б.—хлеба и фрукты. Ж.-д. сеть Б.—1.041 *км* (19 *км* на 1.000 *км*²).

Б., при слабо развитой промышленности, до оккупации вывозила большие количества зерна, скота, фруктов и пр. в Россию и на мировые рынки через Одессу. Разорвав эти естественные экономические связи, румынская оккупация оказалась не в состоянии заменить их другими и обрекла край на постоянный кризис. *Я. Букшпан.*

Историко-политический очерк. С древнейших времен Б.—проходной коридор, последовательно занимавшийся рядом народностей, передвигавшихся из степей Юго-вост. Европы в Среднюю Европу и на Балканы. Здесь были рынки греческих купцов, крепости генуэзцев (Сороки), турок и др. Ни одна страна в Европе не знает такой смены национальностей. Этим объясняется пестрый национальный состав населения Б. В период владычества Рима Б. входила в состав провинции Дакии. Благодаря отдаленности от политических центров крупных государственных организмов (Рим, Турция), Б. была фактически автономной провинцией. В силу этих же условий феодализм в Б. не сложился в столь устойчивых и жестких формах, как в соседних областях. Наоборот, Б. была убежищем для беглецов от крепостничества и абсолютизма как с З. (Дунайские княжества Молдавия и Валахия), так и с В. и С. (Россия, Польша). В Б. не было крепостного права.

В состав Турции Б. входила с конца 15 в., когда Б. называлась лишь южная часть


БЕССАРАБИЯ
Границы: государственные
румынской оккупац.
уездные
железные
шоссе
грунтовые
Центр Бессарабии
Уездные центры
Прог. насел. пункты
Начало пароходства
Воздуш. пути
Леса
МАСШТАБ 1:2500000
25 0 25 50 75 КМ
Важнейшие центры посевов:
П пшеницы
К кукурузы
Я ячменя
посев. трав
экспортн. табаководст
виноградарства
садоводства
С сах. свекловицы
подсолнухов
Б бахчев. и огороднигест.
Районы:
овцеводства
свиноводства
рыболовства
мельницы
винокуренные зав.
табачные фабр
рыбопр. центры
хлебные пристани
Крупные:
Дунаевцы
Н. Ушица
КАМЕНЕЦ-ПОДОЛЬСК
Джурин
Ст. Ушица
ХОТИН
МОГИЛЕВ ПОД.
Боровка
Бричаны
Новосёлицы
Липканы
Радовцы
Единцы
СОРОКИ
Бадраж
Н. Бурдены
ДОРОГОЙ
Рэуцел
БОТОШАНИ
БЕЛЬЦЫ
Фалешты
ФОЛТИЧЕНИ
ОРГЕЕВО
Мыгалешты
Фрумоса
ЯССЫ
Ольгополь
Балта
БИРЗУЛА
Капрешты
Дубосары
Григориополь
КИШИНЕВ
Кацелены
Корпичены
БЕНДЕРЫ
Тирасполь
ВАСЛУЙ
ГУШИ
Н. Каушаны
Монзырь
ОДЕССА
Маяки
Староказачья
Овидиополь
АККЕРМАН
Кэмрат
БЕРЛАД
Тарутинская
ЯРМАР.
Бенкендорф
Будаки
Кагул
Акманегит
Татар-Бунар
Кубей
Волконешты
Болград
Оз. Ялпуг
Оз. Ялпей
ГАЛАЦ
Рени
ИЗМАИЛ
Вилково
Очаковское гирло
БРАИЛОВ
Исакча
ТУЛЬЧА
Килийское гирло
Грибов вал
Днестр
Прут
Дунай
Черное море
Азовское море
Днепр
Южный Буг
Ингул
Ингулец
Тилигул
Куяльник
Хаджидерский лиман
Сасык
Алибей
Шаган
Катлабух
Сарыгол
Ялпуг
Кагул
Ларга
Реут
Бык
Ботна
Ишул
Ташлык
Когильник
Сарата
Ялпуг
Камчик
Салгир
Альма
Бельбек
Кача
Черная
Бельбек
Севастополь
Балаклава
Ялта
Алушта
Судак
Феодосия
Керчь
Керченский пролив
Арабатская стрелка
Сиваш
Гнилое море
Перекоп
Джанкой
Симферополь
Евпатория
Саки
Ак-Мечеть
Ак-Монай
Карасубазар
Старый Крым
Белогорск

исторической справедливости», в награду за выступление Румынии в империалист. войне на стороне Антанты. Тотчас после Февр. революции 1917 Румыния приняла меры по разложению революц. тыла, встретив в этом помощь со стороны эсеров. Под флагом молдавского национализма и эсеровщины, по образцу украинской Центр. Рады, был образован 21 ноября 1917 бутафорский краевой национальный парламент Сфатул-Церий, в большинстве заполненный агентами Румынии в качестве делегатов от несуществующих организаций. В первый период Сфатул-Церий, маскируясь революционными фразами, провозгласил Б. частью единой российской демократической республики, а затем принял участие в «приглашении» румынских войск. Руководитель румынских агентов в Сфатул-Церий Инкулец стал после оккупации министром в правительстве Румынии.

Румынские войска начали наступление на Б. в дек. 1917 под видом выполнения приказа командующего румынским фронтом, царского ген. Щербачева, об охране складов и дорог и восстановлении порядка. Щербачев таким путем надеялся завершить разоружение революционных войск и помочь Каледину, Краснову и др. в борьбе против Советов. Активную помощь оккупантам оказывали петлюровцы (в интересах украинских кулаков); общее руководство исходило от Антанты. Продвижение румынских войск везде в Б. встречало вооруженный отпор со стороны отходящих революционных частей и населения. После боев 13 (26) янв. 1918 был занят Кишинев, затем др. города. Оккупация сопровождалась кровавым террором, массовыми расстрелами, карательн. экспедициями и расправами над крестьянством, захватившим после Октября помещичьи земли.

В обстановке террора оккупанты добились от Сфатул-Церий 24 янв. (стар. ст.) 1918 провозглашения Б. независимой «Молдавской народной республ.». Чтобы остановить контр-наступление со стороны находившихся за Днестром советских войск и многочисленных ушедших с ними бессарабских крестьян и рабочих, Антанта предложила Советской власти посредничество в переговорах с Румынией. Румыния 5 марта 1918 подписала договор с советскими представителями с обязательством в 2-месячный срок вывести свои войска из Б.

Однако, она нарушила договор, воспользовавшись временным отходом советских сил с оккупированной германо-австрийскими силами Украины. Террором и подкупом Румыния заставила Сфатул-Церий 27 марта 1918 провозгласить присоединение Б. к Румынии на началах краевой автономии. Несмотря на угрозу вооруженной расправы, крестьянская фракция Сфатул-Церий, представители профсоюзов и национ. меньшинств отказались голосовать за этот акт, заявив, что Сфатул-Церий не уполномочен решать подобные вопросы.

Разогнав все общественные организации, оккупанты инсценировали 26 ноября 1918 новое голосование Сфатул-Церий о присоединении Б. к Румынии уже без всяких условий (при этом из 162 членов Сфатул-Церий присутствовало 46, а голосовало 38), после чего Сфатул-Церий был распущен навсегда. Этих подложных волеизъявлений для буржуазной дипломатии оказалось достаточно, и Парижским договором 28 окт. 1920 Англия, Франция, Италия и Япония признали «права» Румынии на Б.

Протокол должен был войти в силу лишь после ратификации его всеми подписавшими. Ратификация Англии последовала в 1923, Франции—в 1924, Италии—в 1927, Япония до сих пор не ратифицировала его.

Советское правительство неоднократно протестовало как против захвата Б., так и против Парижского протокола и его ратификаций, выдвинув на Советско-румынской конференции в Вене в 1924 (см. *Венская конференция*) требование *плебисцита* (см.) в Б. Плебисцит был отвергнут Румынией из опасения, что население при отсутствии румынского давления будет голосовать против нее.

Стремление населения Бессарабии освободиться от румынской оккупации сказывается как в постоянных голосованиях против правительства при парламентских и местных выборах, так и в многочисленных вооруженных восстаниях, из коих крупнейшие: *Хотинское* (см.) в 1919, *Татарбунарское* (см.) в 1924. Воля населения сказывается и в массовом революционном движении, с которым безуспешно борется сигуранца (охранка) провокацией, пытками, убийствами без суда и военными судами (процессы «108», «47», «34», «270», «500» и множество мелких и одиночных процессов). Количество убитых оккупационными властями за 10 лет достигло 30 тыс. чел.

Режим румынской оккупации в Б. характеризуется восстановлением капитализма, частной собственности на землю, к-рая частично передана крестьянству по крайне высоким ценам, жестоким террором, непрекращающимися военным и осадным положениями, тяжелым национальным гнетом, разорительными налогами, сплошным взяточничеством чиновников, поборами, безудержной эксплоатацией, экономической разрухой, застоем в торговле, подавлением общественности, разрушением кооперации, разгромом профдвижения. Оккупационный режим вызвал бегство из Б. в СССР, страны Зап. Европы и Америку за 10 лет не менее 300 т. чел., т. е. 12% населения.

Актив этих беженцев и эмигрантов в СССР организовался в Общество бессарабцев с лозунгом «Прочь руки румынских захватчиков от Бессарабии», ведущее пропаганду против румын. владычества. Аналогичные организации бессарабцев существуют и в ряде стран Европы (Чехо-Словакия, Австрия, Германия, Франция, Бельгия).

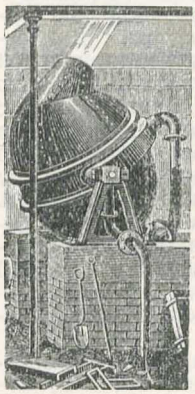
Лит.: Раковский Х., Румыния и Бессарабия, М., 1925; Бессарабия, страна, люди, хозяйство, Петроград, 1918.

В. Дембо.

БЕССЕЛЬ, Фридрих (1784—1846), величайший астроном 19 в., известен также в математике. Усовершенствовал искусство астрономических наблюдений и произвел гигантскую работу по определению положения 75 т. звезд; его простые и точные методы наблюдения применяются до сих пор. Он написал ок. 400 работ, большая часть к-рых имеет и теперь выдающееся значе-

ние, напр., способы вычисления затмений солнца и покрытия звезд луной, приемы определения географических положений мест, теория колец Сатурна.

БЕССЕМЕРОВАНИЕ, способ получения стали из чугуна, открытый в 1855 англичанином Г. Бессемером (1813—98). Очень значительно удешевил производство стали, так как почти не требует затраты топлива. В грушевидную реторту (конвертер), могущую вращаться, вводят расплавленный чугун, обычно специально приготовленный (бессемеровский), содер. 2% кремния и до 4% углерода, и пропускают через особые отверстия ток воздуха под давлением в 2 атмосферы. Происходит окисление (горение) кремния, марганца и углерода. За счет горения, главн. обр., кремния, темп-ра без подогревания доходит до 1600°; весь углерод сгорает и, когда получается почти чистое железо, в него вводят дополнительно некоторое количество зеркального чугуна. Продолжительность процесса 15—20 мин.; об окончании его судят по спектру пламени. Одна плавка может дать до 18 *т* ковкого железа, один конвертер делает в сутки до 40 плавок. Угар металла около 12%.



БЕССЕМЯННЫЕ РАСТЕНИЯ, дающие плоды без семян или с семенами, неспособными к прорастанию. Такое образование плодов наблюдается только у некоторых растений, разводимых человеком (ананас, бананы, нек-рые сорта мандаринов, виноград, огурцы, яблоки, груши бессемянки и др.). Размножаются такие растения бесполым, *вегетативным* (см.) путем, напр., побегами, клубнями, почками, черенками, из к-рых и выводятся новые растения.

БЕССИЛИЕ МУЖСКОЕ, см. *Импотенция*.

БЕССМЕРТИЕ, 1) возникшая еще у первобытного человека вера в посмертное существование человеческой личности; свидетельством этой веры служит погребение мертвецов с оружием и запасами пищи. Вера в посмертную жизнь старше веры в души, существующие отдельно от тела (см. *Анимизм*). Эти верования и связанный с ними *культ предков* (см.) преобразовали мысль о Б.: появилась вера, что бессмертны лишь души, а не тела. Но и души не представлялись бессмертными навеки. Уверенность в вечном Б. души зародилась и укрепилась лишь значительно позже, в недрах так наз. высших религий. Идеалистическая философия до сего дня, под утонченными, ложнонаучными формами, сохранила пережитки первобытных суеверий о Б. души.

Лит.: Кунов Г., Возникновение религии и веры в бога, Москва, 1927.

2) Б. в биологии. Все живые организмы, после определенного для каждого вида периода продолжительности жизни, стареют и умирают, вследствие чего об индивидуальном, личном бессмертии не может быть речи. Можно говорить только о Б. или, вернее, непрерывности жизни на земле (см. *Жизнь*). Нек-рые биологи полагают, что жизнь так же стара, как и материя, что зародыши жизни носятся в межпланетном пространстве [так наз. учение о *панспермии* (см.)], и были занесены на землю. Это предположение согласовано с последними данными о физико-химических условиях межпланетного пространства Аррениусом и получило некоторое распространение, но ни одного доказанного факта в свою пользу не имеет.

Развитие всех живых форм показывает, что жизнь возникла на земле в какую-то отдаленную эпоху, а все современные организмы являются потомками тех форм, к-рые когда-то образовались на земле; за все эти протекшие миллионы лет изменились все живые формы, но сохранилась та совокупность явлений, к-рую мы называем «жизнью»; в этом процессе жизни умирают все отдельные особи, но в каждой особи есть частица, к-рая не стареет и не умирает, а является бессмертной—это плазма половых клеток, или зародышевая плазма, переходящая непосредственно от родителей к детям.

Среди биологов есть противники этого воззрения, установленного Вейсманом, указывающие, что плазма половых клеток так же подвергается старению, как и плазма всех других тканей, процесс же постоянного омоложения живого вещества лежит в *амфимиксисе* (см.), т. е. соединении двух плазм—мужской и женской—в процессе оплодотворения. В пользу этого утверждения говорит всеобщность процесса оплодотворения, начиная от простейших и даже бактерий до человека включительно, так как почти во всех известных случаях бесполое и девственное (партеногенетическое) размножение чередуется в конце-концов с размножением при помощи амфимиксиса.

В последнее время снова поднялся вопрос о том, насколько необходим амфимиксис для непрерывности жизни.

Опыты Вудреффа установили, что причиной старения, от к-рого избавлял амфимиксис, являются те продукты обмена веществ в организме, к-рые выделяются инфузориями—парамециями в обитаемую ими среду. Для устранения этого действия культуры нужно постоянно переносить в свежую воду, и тогда размножение без амфимиксиса идет целые годы. Это наблюдение аналогично данным Карреля и Берроуза для культур клеток вне организма. Оказывается, что ткань при культуре в одной и той же искусственной среде без постоянной перевивки может жить только 5—20 дней, но при частой пересадке в свежую среду она может жить гораздо дольше, чем организм, из к-рого она взята. Так, кусок сердца цыпленка, посаженный в питательную среду Каррелем еще в 1912, живет в пересадках до сих пор, т. е. пережил предельный возраст курицы и не обнаруживает никаких следов старения. Таким образом, современные биологи приходят к мысли, что отдельные клетки и ткани организма обладают при всех внешних

благоприятных условиях Б. в скрытой форме (потенциально). Смерть же многоклеточных организмов зависит от того, что клетки и ткани их сорганизованы в взаимно зависящую друг от друга систему, мешающую удалять продукты распада, которые в конце-концов ведут к смерти.

Лит.: Шмидт П. Ю., Борьба со старостью, Л., 1924; Каммерер П., Смерть и бессмертие, М., 1925; Мильман Б., Учение о росте и старости, Баку, 1926.

БЕССМЕРТНИКИ, златоцвет, различные растения сем. сложноцветных. Головки ярко-розовых, желтых или беловатых цветов с сухими кожистыми покрывалами. Не изменяются при высыхании (откуда название), поэтому идут для сухих букетов. Бессмертники распространены в умеренной и южной частях Европы, Южной Африке и Австралии.

БЕССОЗНАТЕЛЬНОЕ, термин, имеющий несколько значений. В психологии Б. обозначаются процессы, не сопровождающиеся никакими осознанными переживаниями. К ним относятся: а) ряд физиологических (соматических) процессов, как-то: деятельность сердца, сокращение желудка и пр., к-рые обычно нами не воспринимаются; б) реакции, вызванные сравнительно слабыми раздражителями во время воздействия других, значительно более сильных (см. *Установка*), например, случаи, когда не замечаются ранения во время боя, т. е. обстановки, поглощающей все внимание раненого; в) реакции во время сна; г) привычные и автоматические движения (см. *Автоматизм*), напр., движения при вязании, танцах и т. п.; д) движения, возникающие при общем возбуждении субъекта (напр., жестикуляция); е) различные действия, совершаемые при болезненных состояниях—*гипнозе* (см.), обмороках и пр. Можно предполагать, что причиной бессознательности указанных реакций во всех этих случаях является абсолютная или относительная слабость вызывающих их нервных токов, благодаря чему они и не сопровождаются субъективными переживаниями. При повышении же интенсивности этих процессов на известном уровне они приобретают новое качество—сознательность.

С другой стороны, термином Б. обозначают следы, оставляемые возбуждениями в нервной системе, при оживлении к-рых воспроизводится прежняя реакция, напр., выученный текст может быть воспроизведен спустя длительный промежуток времени. Совокупность следов такого рода в эмпирической психологии называлась «подсознательной сферой», лежащей ниже «порога сознания». В ином значении употребляется термин Б. в учении Фрейда—*психоанализе* (см.). Понятие Б. встречается в трудах Маркса, Энгельса и Ленина, но лишь в смысле отсутствия знания о реальных отношениях действительности.

Лит. см. при ст. *Фрейдизм.* *Л. Шварц.*

БЕССОННИЦА, отсутствие сна, несмотря на желание заснуть и потребность человека в сне. Причиной Б. могут быть особенности психического состояния (переутомление, волнение, наркотизация, некоторые психические заболевания, как-то: белая горячка, маниакальное состояние, и т. п.) и физические болезни. Требует врачебного совета. Для излечения от Б. необходимо уничтожение основной причины.

БЕССПОРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, порядок, упрощающий взыскание по таким документам, к-рые не возбуждают сомнения в своей действительности, как, напр., по протестованным векселям, по актам, совершаемым или свидетельствуемым в нотариальной конторе в обязательном порядке, и др. По таким документам, если не прошло 2 мес. с наступления срока требования, должник не вызывается, истцу же выдается нар. судьею судебный приказ, к-рый имеет силу исполнит. листа. Суд. приказ может быть обжалован в кассационном порядке в месячный срок с момента получения должником извещения об исполнении (ст.ст. 210 и след. Гражд. проц. код.).

БЕССРОЧНЫЙ ОТПУСК, см. *Отпуска военнослужащим.*

БЕСТ (перс.), в Персии неприкосновенное убежище, откуда лицо, преследуемое властью, не может быть взято силой (мечети, помещения иностранных посольств).

БЕСТУЖЕВ-РЮМИН, 1) Михаил Павлович (1803—26), декабрист, член Южного об-ва, выдающийся оратор и организатор; при его деятельном участии велись переговоры декабристов с Польским тайным обществом, и произошло присоединение к Южному об-ву *Общества соединенных славян* (см.). Б.-Р. участвовал в восстании Черниговского полка. Повешен в 1826. См. *Декабристы.* 2) Константин Николаевич (1829—97), историк, проф. Петербургского ун-та, один из основателей и первый директор Петербургских высших женских курсов (Бестужевских), открытых в 1878.

БЕСХВОСТАЯ ОБЕЗЬЯНА, или *маго* (см.).

БЕСХВОСТЫЕ (Anura), отряд земноводных (амфибий); короткое тело, у взрослых хвоста нет, 4 хорошо развитые конечности. В личиночном состоянии (головастики) дышат жабрами, а взрослые—легкими. Б. распространены во всех частях света. К ним относятся: лягушки, жабы, квакши и др.

БЕСХОЗЯЙНОЕ ИМУЩЕСТВО, имущество, собственник к-рого неизвестен. Переходит в собственность государства (ст. 68 Гражд. код.) в определенном специальными законами порядке.

БЕСХОЗЯЙСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ИМУЩЕСТВА, неразумное, нерациональное, с точки зрения интересов общества, пользование имуществом. Буржуазное право, в виде общего правила, предоставляет собственнику возможность пользоваться имуществом по его усмотрению. Советское законодательство, учитывая общественный вред, наносимый бесхозяйственным содержанием имущества, лишает таких собственников правовой охраны (ст. 1 Гражд. код.) и допускает изъятие у владельцев бесхозяйственно содержимых ими домов.

БЕСХОЗЯЙСТВЕННОСТЬ, вид преступлений, направленных против хозяйств. строя Советского государства. По существу, Б.—должностное преступление: халатность, бездействие власти или злоупотребление ею в сфере хозяйственных операций. Б. заклю-

чается в небрежном или недобросовестном отношении к порученному делу со стороны лиц, стоящих во главе государственных, общественных или кооперативных учреждений или предприятий, или их уполномоченных, результатом чего явилось расточение имущества учреждения или предприятия или трудно возместимый ущерб их достоянию (ст. 128 Уг. Код. РСФСР).

Особый вид Б.—заключение лицами, руководящими государственными или приравненными к ним организациями, явно невыгодных сделок (ст. 129 Уг. Код. РСФСР). В первые годы нэпа Б. являлась особо опасным деянием, т. к. в условиях развития частно-капиталистической стихии подрывала плановое регулирование хозяйст. жизни со стороны государства и перекачивала в частные карманы государственный капитал; поэтому репрессию за Б. Уг. Код. 1922 назначал очень суровую—не ниже года лишения свободы за Б. неосторожную, а за бесхозяйственность умышленную — вплоть до высшей меры наказания.

В наст. время, с укреплением и оздоровлением деятельности хозяйст. органов и преобладанием государств. и кооперативного капиталов над капиталом частным, социальная опасность Б. уменьшилась. Уг. Код. ред. 1926 снижает репрессию за Б.: Б. по небрежности—лишение свободы до 2 лет или принудит. работы до одного года, Б. умышленная—лишение свободы не ниже года; при незначительности причиненного ущерба—дисциплинарное взыскание.

Лит.: Толпыго, Бесхозяйственность, как уголовное преступление, «Вестник Сов. Юстиции», № 13, 1926.

БЕТА (β), вторая буква греч. алфавита. В астрономии служит для обозначения ярких звезд в созвездиях, напр., β Лебедя.

БЕТА-ЛУЧИ, см. *Радиоактивность*.

БЕТЕЛЬ, бетельный перец (Piper Betle), вьющийся кустарник из сем. перечных. Растет на Индо-Малайских островах. Листья широко употребляются туземцами, а иногда и европейцами, для жевания вместе с семенами арековой пальмы.

БЕТМАН-ГОЛЬВЕГ, Теобальд, фон (1856—1921), политический деятель Германии, представитель интересов прусского *юнкерства* (см.). С 1905 занимал министерские посты, в 1909 был назначен имперским канцлером и прусским министром-президентом. В своей политике он колебался между консерваторами и либералами, не удовлетворяя ни тех, ни других. Являлся сторонником соглашения с Англией, но должен был в этом вопросе уступить военной клике; во время войны 1914 возбудил против себя военное командование неясной позицией в вопросе о подводной войне. В результате Б.-Г., по настоянию верхов армии, в 1917 должен был выйти в отставку.

БЕТОН (франц.), смесь песка или более крупного балласта (щебня, кирпичного боя, гравия и т. п.) с вяжущим веществом (цементом, известью и т. п.) и водой, в более или менее жидком состоянии выливаемая в ограженные пространства, напр., между стен зданий или в специальные формы, где она схватывается (твердеет). Хорошее качество Б. зависит от твердости и чистоты песка и балласта (поэтому их предварительно перемывают, отмучивая сор), тщательного смешивания составных частей, быстроты и непрерывности раз начатой работы. При более или менее значительных по размеру работах необходима тщательная трамбовка, чтобы верхние слои схватывались в одно тело с еще не успевшими затвердеть нижними слоями.

Пропорция составных частей Б. различна в зависимости от того, для какой цели предназначают Б. В виду широкого применения в наст. время Б., он должен готовиться сразу в громадных количествах, притом однородного качества, почему его изготовление механизируется: смешение составных частей производится во вращающихся барабанах, бетоньерках, из к-рых выходит готовый однородный Б. Бетоньерки обычно делаются передвижные, и изготовление бетона происходит непосредственно у места работ.

При закладывании в Б. железной сетки, с к-рой Б. схватывается, прочность бетонных сооружений значительно увеличивается, и нужная прочность бетонного сооружения может быть достигнута при меньшем весе сооружений. Такой Б. носит название *железобетона* (см.).

Разновидностью Б. является асфальтовый Б.—смесь расплавленной асфальтовой массы с щебнем, применяемая при сооружении фундаментов (для машин).

Лит.: Федорович О. М., Каменные работы, М., 1923; Эвальд В. В., Строительные материалы, Ленинград, 1926.

БЕТОНИТ, искусственный камень, сделанный из бетона, в котором цемент заменен очень пористыми легкими шлаками. Особое свойство Б.—легкость; он дешевле бетона и кирпича, но менее прочен. Идет на легкие постройки, перегородки, заборы и хозяйственные службы.

БЕТОНЬЕРКА, бетономешалка, прибор для тщательного механического перемешивания составных частей *бетона* (см.).

БЕТХЕР, Пауль (р. 1890), член ЦК германской компартии. Депутат Саксонского ландтага и председатель его коммунистической фракции. Наборщик, член германской с.-д. партии с 1906. За время войны неоднократно подвергался репрессиям за революционную пропаганду. В 1917 примкнул к независимой с.-д. партии; на Галльском съезде (1920) возглавлял ее левое крыло и вместе с ним в 1922 вступил в германскую компартию. В 1923 был министром финансов в саксонском рабочем правительстве Цейгнера.

БЕТХОВЕН, Людвиг, ван (1770—1827), гениальный нем. композитор. Род. в Бонне (на Рейне), с 22 лет жил в Вене, где и умер. В первых произведениях Б. заметно влияние Гайдна и Моцарта. В творчестве своей зрелой поры он открыл новую эру в развитии музыкального искусства (симфония, соната). Его музыка отразила бесконечное разнообразие человеческих чувств и настроений. Трагедией его жизни была постепенно усиливавшаяся глухота; в последние годы он оглох окончательно. Эта болезнь,

сделав его в жизни мрачным и раздражительным, не отразилась на его творчестве, до конца сохранившем печать мужественности и бодрости. Демократ и республиканец (хотя в личной жизни—не всегда последовательный), Б. музыкально отразил пафос эпохи Вел. франц. революции. Большинство творений Б. принадлежит к области инструментальной музыки: им написаны 9 симфоний (в том числе третья—«Героическая» и девятая, оканчивающаяся хором на текст шиллеровской «Оды к радости»), сонаты, квартеты, трио, фортепианные и скрипичные концерты и мн. др. В сфере вокальной музыки Б. дал 3 мессы, ораторию, оперу («Фиделио») и много романсов и песен.

Лит.: Браудо Е. М., Бетховен и его время, М., 1927; Стрельников Н., Бетховен. Опыт характеристики, М., 1922; Роллан Ромен, Жизнь Бетховена, СПБ, 1912; Русская книга о Бетховене (сб. статей), М., 1927.

БЕХЕР, Иоганнес (род. 1891), соврем. нем. революционный поэт. Б. прошел сложный путь, типичный для левой части нем. мелкобуржуазной интеллигенции. От анархического эстетизма приходит к проповеди революции и демократии на основах религии и пацифизма. В дальнейшем Б. примыкает к пролетарской революции и входит в германскую компартию. В 1925 арестован за памфлет против Гинденбурга—«Труп на троне». Его коммунистические произведения: «Банкир на поле битвы», «Люизит» (роман грядущей войны), «Вперед, красный фронт» (рус. пер.). В отношении художественной формы Б. от *экспрессионизма* (см.) приходит к простому, почти прозаическому стиху («У гроба Ленина»).

Лит.: Фриче В., Западно-европейская литература XX в. в ее главнейших проявлениях, М.—Л., 1928; Рейх Б., Об Иоганнесе Бехере, журн. «Печать и Революция», № 6, 1926.

БЕХТЕРЕВ, Владимир Михайлович (1857—1927), известный психиатр, один из творцов *рефлексологии* (см.). Труды Б. дали крупные результаты в области физиологии мозга, психологии, психиатрии, педологии и др. Как общественный деятель Б. известен основанием ряда крупнейших научных и просветительных учреждений (в том числе Психоневрологический институт, преобразованный ныне в Психо-неврологическую академию, и др.). Б. написано ок. 500 научных трудов—«Общие основы рефлексологии человека», «Коллективная рефлексология» и др.

БЕЧЕВАЯ ТЯГА, тяга судов по берегу против течения людьми (см. *Бурлаки*), лошадьми, машинами, движущимися по берегу реки, с помощью бечевы—пенькового или проволочного каната. Применялась широко на русских реках, особенно на Волге, до середины 19 века, когда была вытеснена буксирными пароходами.

БЕЧЕВНИК, полоса земли вдоль берега судоходных рек, озер, каналов и т. п., не подлежащая застройке постоянными сооружениями и служащая для нужд, связанных с судоходством: для прохода бурлаков или животных, тянущих суда, для складывания отгруженного при аварии груза, для ремонта судов и т. д. Временное занятие Б. для каких-либо целей регулируется соответствующими положениями.

БЕЧУАНЫ, ряд полукочевых негритянских племен сем. *банту* (см.) в Юж. Африке. Численность—ок. 350 т. чел. Главное занятие—скотоводство. Менее развито земледелие (мотыжное). Общественный строй представляет ранний феодализм.

БЕШЕНСТВО, водобоязнь, инфекционная болезнь, развивается от укуса бешеных животных, встречается у человека и животных (преимущ. собак и кошек); возбудитель до сих пор не открыт. Большая роль в изучении Б. принадлежит *Пастёру* (см.), применившему впервые в 1885 прививку против Б. (ослабленного яда Б.). Прививка, сделанная не позднее 3 недель после укуса бешеным животным, дает исключительно благоприятные результаты. Производится прививка в особых Пастёровских институтах или станциях, имеющихся в 55 городах СССР. Скрытый период болезни у животных в среднем 2—8 недель, а у человека—обычно от 40 до 60 дней. Болезнь вначале проявляется раздражительностью, нелюдимостью, частым вздрагиванием, пугливостью. Глотание затрудняется, появляются слюнотечение и судороги глотательных мышц при виде воды. Возбуждение, с чередующимся угнетением, переходит в неистовство со стремлением кусаться; появляются признаки паралича; смерть наступает от остановки дыхания. Главная мера борьбы с распространением Б.—истребление бродячих собак и обяз. снабжение собак намордниками.

БЕШЕНЫЕ, политическое течение в эпоху Вел. франц. революции в 1793—94, выражавшее интересы городской и сельской бедноты. Не посягая на принцип частной собственности, Б. развивали энергичную агитацию против спекуляции и возглавили движение за установление предельных цен на предметы широкого потребления. Б. сыграли значительную роль в борьбе за очищение *Конвента* (см.) от крупнобуржуазной партии *жирондистов* (см.), к-рые и наградили их кличкой Б. Установление мелкобуржуазной диктатуры *якобинцев* (см.) не удовлетворило Б., к-рые открыто заявляли, что «свобода не что иное, как пустой призрак, когда один класс людей может безнаказанно угнетать и морить голодом другой».

Б. вступили в борьбу с якобинской диктатурой. В свою очередь якобинцы, дорожившие союзом с Б. в период борьбы с жирондистами, разрывают этот союз. Борьба эта закончилась разгромом движения Б., виднейшие деятели к-рого—Жак Ру, Леклерк, Варле—подверглись преследованиям. Продолжателем дела Б., как глашатаев идеи «реального равенства», явился *Бабёф* (см.), выступивший уже в качестве коммуниста.

Лит.: Захер Я., Очерки по истории «бешеных» эпохи Великой Франц. революции, Л., 1925.

БЕШЕНЫЙ ОГУРЕЦ (Ecballium elaterium), растение сем. тыквенных. Плоды в форме огурца; созревши, они легко отпадают от плодоножки и через получившееся в плоде отверстие с силою и на большое расстояние выбрасывают семена вместе с липкою слизью. Частый сорняк юга СССР.

БЕШМЕТ, стеганая поддевка под кафтан—у татар и кавказских народностей.

БЕШТАУ (тюркск.—пять гор), гора с пятью скалистыми вершинами в Предкавказьи, в окрестностях Пятигорска и Железноводска. Высота—1.397 *м*. Внизу покрыта лесом, наверху—субальпийскими лугами.

БИ... (лат.—дважды), начало многих латин. и греч. терминов; обозначает удвоение, наприм., бином—двучлен (алгебра).

БИБИК, Алексей Павлович (р. 1877), пролет. писатель. Рабочий, старый с.-д., многократно был в ссылке. В романах «К широкой дороге» и «На черной полосе» изобразил быт рабочих и революционеров в период революции 1905 и в эпоху реакции. В последних вещах описывает современность.

Лит.: Кубиков И., Рабочий класс в русской литературе, Иваново-Вознесенск, 1926.

БИБИОНЫ (Bibionidae), род двукрылых насекомых, сем. бибионид, занимающих промежуточное положение между комарами и настоящими мухами. Личинки живут в земле, питаясь корнями растений, навозом, падалью; взрослые массами появляются ранней весной в большей части Европы.

БИБИ-ЭЙБАТСКАЯ ПЛОЩАДЬ *Бакинского нефтяного района* (см.), при Б.-Э. бухте (в 5 *км* к Ю. от Баку). Нефть керосиновая, легкая и тяжелая. Удельный вес от 0,850 (верхние пласты) до 0,907 (ниж. пласты). Добыча буровыми скважинами производится с 1873. В 1913 добыто 1.605 тыс. *т*, в 1926/27 — 1.569 тыс. *т*, что составляет около $^1/_4$ добычи Бакинского района. Добывается нефть, гл. обр., глубокими насосами.

БИБЛЕЙСКАЯ КРИТИКА, историческая критика в ее приложении к вопросу о происхождении, источниках, составе, тексте, авторстве и хронологии библейских книг (Ветхого и Нового заветов). Результатом Б. к. является уничтожение веры в сверхъестественное происхождение *Библии* (см.). Родоначальник Б. к. в XVII в.—Спиноза, крупнейшие ее представители в XIX в.—Баур, Штраусс, Бруно Бауэр, Велльгаузен, Ренан и др. Ср. *Библия.*

БИБЛИОГРАФИЯ (греч.—книгоописание), отрасль знания, описывающая книги, журналы, газеты, ноты, афиши и др. виды изданий и располагающая результаты этого описания в определенном порядке (или системе) в виде указателей, *каталогов* (см.), обзоров и проч. Начало Б. восходит к 3 в. до хр. эры, у нас — к 15 в. Библиографич. описание — перечисление признаков, характеризующих издание: автор, заглавие, место издания, издательство, типография, год издания, число страниц, формат, тираж, цена и др. В зависимости от задач и типа библиографич. указателя описание должно быть более или менее подробным. Рекомендательные, критические библиографические указатели дают также краткое содержание и оценку. Библиографическая систематизация состоит в расположении определенным образом библиографически описанного материала. Порядок расположения может быть алфавитным, систематическим (по научным отраслям), предметным (по отдельным вопросам, темам), хронологическим (по времени выхода в свет), по читательским группам (указатель детской литературы, учебной, крестьянской и т. п.), топографическим (по месту издания) и др. Значение Б. как помощницы в научной и практической работе огромно: Б., прежде всего, облегчает разыскание необходимого издания, дает указание о вышедшей литературе по определенному вопросу; на следующей ступени, не удовлетворяясь пассивной помощью читателю, Б. переходит в рекомендательную (критическую) Б., приводит критический разбор изданий (иногда краткий—в виде небольших заметок, иногда более обстоятельный—в виде рецензий, обзоров и т. п.), помогая читателю разобраться в вышедшей литературе, правильно оценить ее, отобрать важнейшее.

Совершенно очевидна, поэтому, помощь, к-рую Б. оказывает государственному строительству, научной жизни страны, любому практическому работнику, так или иначе соприкасающемуся с книгой; в первую очередь, конечно, библиотекарю, работнику политпросвета, краеведу, производственнику. Благодаря тому, что Б. рекомендует книгу, она становится орудием исключительной важности для продвижения книги в массу, а следовательно—для политич. обще-культ. воспитания массового читателя.

Лит.: Мезьер А. В., Словарный указатель по книговедению, Л., 1924; Фомин А. Г., Библиография. Программа, Л., 1926. *Н. Яницкий.*

БИБЛИОТЕКА (греч.—склад книг), учреждение, предназначенное для собирания, хранения и выдачи для чтения книг. Б. существовали еще в глубокой древности, когда книги были рукописными и для них употреблялся разный материал: глиняные плитки, папирус, кожа, пергамент и вощеные дощечки (в Греции и Риме). Почти все древние Б. погибли. В средние вв. хранителями и собирателями книг были монастыри, а затем университеты. С 16 в., а в особенности с 18 века, возникают публичные библиотеки.

Теперь различают: 1) государств. Б., пополняющиеся всеми издаваемыми в данной стране печатными произведениями; 2) академические Б., обслуживающие научные учреждения и высшие учебные заведения; 3) Б. специальные при различных ученых учреждениях, обществах, музеях и 4) общеобразовательные публичные Б.

К числу величайших заграничных Б. относятся: Национальная Б. в Париже, Б. Британского музея в Лондоне, имеющие в круглых цифрах по 4 миллиона томов, и Национальная Вашингтонская Б. (в Соединенных Штатах Северной Америки)—около 3 $^1/_4$ миллионов книг, гл. обр., обществ.-исторических и юридических. По приспособленности помещения для хранения книг и по благоустройству читального зала Вашингтонская Б. является образцовой. Она сооружена из несгораемого материала,

книж. шкафы железн. Благодаря тщательно разработанной десятичной системе, карточному каталогу и механизации, в несколько минут отыскивается и выдается читателю требуемая книга.

В СССР крупнейшими Б. являются: 1) Б. Академии наук в Ленинграде, имеющая около 2 млн. томов; 2) Российская публичная Б. (в Ленинграде)—около 4,5 млн. томов и более 150 т. рукописей, т. е. почти все, что было написано и напечатано на русском языке, а также издано на иностранных языках в России и СССР. Кроме того, она имеет исключит. научные собрания масонских документов, рукописных материалов из времен Француз. революции, подлинных документов из времен Парижской Коммуны и т. д.; 3) Публичная Б. Союза ССР им. В. И. Ленина в Москве (прежде Б. Румянцовского музея) имеет около двух млн. книг. При ней состоит Музей книги, представляющий в образцах полную историю развития книги, и Институт библиотековедения. Революция произвела большой сдвиг во всех наших Б. Научные Б. стали осуществлять лозунг: «науку в массы». Возникли и новые Б., ставящие себе особые задачи, как, напр., в Москве—Б. Коммунистической академии и Б. Института Маркса и Энгельса, которые являются уже теперь богатейшими собраниями книг и рукописей на всех языках по истории революций, социализма, марксизма и ленинизма и связанных с ними теоретических и практических вопросов. После Октябрьской Революции созданы также большие научные Б. в автономных республиках Союза: Всенародная Б. Украины в Киеве—до 1½ млн. томов, государств. публичные Б. в Ташкенте, Тифлисе, Баку и т. д.

Общеобразовательные Б. в большинстве буржуазных стран разделяются на публичные—для квалифицированного читателя и народные, носящие полублаготворительный характер—для массового читателя. В народных Б. состав книг скудный и малоудовлетворительный. До революции Б. в России были, как правило, только книгохранилищами, выдававшими книги для чтения по требованию абонентов. Б., рассчитанные на широкого (народного) читателя, содержали небольшое количество книг, включенных в специальные каталоги «разрешенных для народных библиотек». В число этих книг не были включены, между прочим, даже полные собрания сочинений, к-рые считались «вредными» для подобного читателя. В конце 90-х гг. в России началось среди библиотечных работников полулегальное, довольно широкое движение, к-рое ставило целью руководить чтением, с целью помочь читателю выработать социалистическ. миросозерцание, рекомендуя ему книги, давая указания о порядке чтения (о систематическом чтении). Но это руководство было по необходимости индивидуальным, в лучшем случае кружковым, мало затрагивая читательскую массу. Октябрьская Революция поставила работу Б. с массовым читателем в центр библиотечной работы. Б. должна быть учреждением, помогающим строительству социализма. Она должна способствовать общему поднятию культуры масс, бороться с производственной отсталостью населения, способствовать ликвидации политической неграмотности. Б. должна итти к читателю, не ожидая пока он придет к ней, должна давать справки, разъяснять недоумения, быть агитатором, пропагандистом. Техника такой работы Б. была хорошо разработана в сев.-американских Б., и приемы американцев широко стали применяться и в советских Б. Б. создаются при всех крупных учреждениях, при клубах, школах, заводах, в Красной армии, в селах, поездах и пароходах. Создаются специальные передвижные Б. Б. откликается на всякую злобу дня, обслуживает все общественные организации (партийные, профсоюзные, санпросветные, красноармейские и др.) и особенно активно обслуживает их в агитационных кампаниях. Библиотеки пользуются не только устной пропагандой книги, они вывешивают плакаты, лозунги, списки книг. Громадную роль в работе Б. играют библиотечные работники, получающие подготовку на курсах библиотекарей, организуемых во всех крупных центрах. В Ленинграде существуют Высшие библиотечные курсы для подготовки библиотекарей научных библиотек.

Большинство Б. РСФСР находится в ведении Главполитпросвета; сообразно степени подготовки читателей, они подразделяются на три ступени. К Б. I ступ., рассчитанным исключительно на массового начинающего читателя, относятся городские передвижные Б., сельские Б., избы-читальни. Среднеподготовленного читателя, гл. обр., рабочего, кустаря, крестьянина-активиста, уже имеющего нек-рую привычку к чтению книг, обслуживают Б. II ступ. По книжному составу они значительно богаче Б. I ступ. Наконец, Б. III ступ.—это центральные, имеющие задачей удовлетворять запросы всего трудового населения, как массового, так и квалифицированного. На центральные Б. возлагается руководство всей городской и деревенской сетью Б. данного района (области, губернии, уезда, округа). Б. всех трех ступеней связаны между собой в одну сеть; каждая из них имеет возможность получать книги из выше стоящей. Вне сети политпросветских Б. находятся профсоюзные Б. (при клубах, красных уголках), Б. специальные, находящиеся в ведении губздравов, губземотделов, а также партийных и кооперативных организаций, и т. п. Все Б. должны быть зарегистрированы в политпросвете. Открытие Б. частным лицам и коллективам их не разрешается.

Всего к 1/XII 1926 в РСФСР было 14.571 Б. (из них 3.985 городских, 9.015 сельских) с 4 млн. подписчиков и 42 млн. книг. В среднем, одна Б.—на 6.200 жит. Кроме того, было 25 тыс. сельских и 5 тыс. городск. передвижек (1927). Согласно постановлению XIII партсъезда, на каждую волость неукрупненного масштаба должно быть две библиотеки.

«БИБЛИОТЕКА ДЛЯ ЧТЕНИЯ», первый рус. «толстый» журнал, начавший выходить в Петербурге в 1834 под ред. О. Сенковского

и имевший в конце 30-х и начале 40-х гг. небывалое дотоле число подписчиков (до 7.000). Руководящих общественных и литературных идей журнал не имел, старался давать занимательное чтение и больше рассчитывал на провинцию. В 1856 и след. «Б. д. ч.» редактировал Дружинин, позднее Писемский, Боборыкин. Закрылся журнал в 1865. В последние годы в нем были напечатаны некоторые произведения Тургенева, Л. Толстого, Писемского, Островского, Салтыкова и др. писателей.

БИБЛИОФИЛ (греч.), ценитель и собиратель книг.

БИБЛИЯ (греч.—книги), сборник «священных» книг христианской церкви, разделяемый ею на Ветхий и Новый заветы. Так наз. Ветхий завет — дохристианского происхождения и является «священным писанием» также и евреев. Книги Ветхого завета—самого различного времени написания, происхождения и содержания: легендарного (Бытие, Исход и др.), культового (Левит, Второзаконие), исторического (книга Царств, Паралипоменон и др.), обличительного, назидательного, социально-религиозного (Пророки), религиозно-философского (Книга Иова, Экклезиаст и друг.), эротического (Песнь песней) и др. Книги Нового завета—христианского происхождения и распадаются на Евангелия, Деяния апостолов, Послания апостольские и Апокалипсис Иоанна. Церковь учит, что новозаветные книги все целиком, а ветхозаветные, в большей своей части, были написаны по вдохновению святого духа, а потому непогрешимы и святы. Библейская критика развенчала эту «боговдохновенность», «непогрешимость» и «святость» и показала, что в Б. мы имеем дело с произведениями, полными грубых ошибок, искажений исторических фактов, явных вымыслов, непримиримых противоречий, заимствований из «языческих», особенно из ассиро-вавилонской и персидской мифологий, нелепых учений, рассказов, нередко отталкивающих нас своею безнравственностью и непристойностью. Она доказала также, что книги эти в большинстве случаев были написаны отнюдь не теми лицами и не в те эпохи, коим они приписываются, и что они много раз подправлялись и переделывались представителями духовенства в своих политических и экономических целях (подробнее см. *Завет ветхий*, *Завет новый*, *Евангелия*, *Деяния апостолов*, *Послания*, *Апокалипсис*, *Канон*).

Лит.: Ярославский Е., Библия для верующих и неверующих, 4 изд., М.—Л., 1925; Рожицын В. и Жаков П., Происхождение священных книг, Л., 1925; Сендерленд, Священные книги в свете науки, Гомель, 1925; Велльгаузен Ю., Введение в историю Израиля, СПБ, 1909. *Н. Р.*

БИВАК, бивуак, расположение войск на отдых или на ночлег, вне населенных пунктов, в палатках или под открытым небом. В наст. время такое расположение требует особенно тщательной маскировки от воздушной разведки и обычно заменяется *квартированием* (см.).

БИВНИ, своеобразно развитые зубы (резцы и клыки) нек-рых млекопитающих, бывают громадного размера, служат, главным образом, орудием борьбы, но часто и вторичным половым признаком. У самок Б. совсем не бывает или они слабо развиты (например, у моржей). В Б. превращаются разные зубы: у кабана—клыки, у слона — резцы; у нарвала только один Б., образующийся из левого клыка верхней челюсти и превращающийся в спирально-извитую палку до 2 *м* длины.

БИДОН, жестяной сосуд для хранения жидкостей.

БИЗАНЬ, нижний косой парус на задней мачте (бизань-мачте); см. *Такелаж*.

БИЗЕ, Жорж (1838—75), франц. композитор с оригинальным мелодическим дарованием, богатой ритмикой и новизной гармонических оборотов. Особен. известны его оперы «Искатели жемчуга», «Кармен», оркестров. сочин. «Арлезианка» и сюита «Детские игры».

БИЗЕРТА, франц. военный порт в Тунисе, на канале, соединяющем с морем озеро Б.; 21 тыс. жит. Сильно укреплен.

БИЗОНЫ (Bison), род млекопитающих животных сем. полорогих, родственны домашнему быку. Рога небольшие, сильные, сдвинуты вперед. Шерсть мягкая, длинная; голова Б. очень большая, вместе с шеей покрыта гривой, хвост короткий, толстый. Б. живут стадами. Представители: в Сев. Америке — бизоны (B. Americanus), в Европе—зубры. Б. американские в прежние времена, до 30-х годов 19 в., кочевали бесчисленными стадами по прериям Сев. Америки, от Канады до Мексиканского залива. По мере того как белые поселенцы стали заселять прерии и усиленно истреблять Б., число последних сократилось. Особенно же быстро стало оно уменьшаться, когда в 1869 была проведена поперек материка жел. дорога. Она разделила стада и затруднила кочевки их с С. на Ю.; ухудшение пищевых условий, свирепое истребление человеком из-за мяса и кожи довершили вымирание. От 8 млн. голов, насчитывавшихся еще 50-60 лет тому назад, осталось несколько сот голов в Иеллоустонском парке, а на воле—несколько десятков. Теперь, благодаря принятым мерам по устройству заповедников и т. п., дальнейшее вымирание Б. приостановлено. Одомашнению бизоны не поддались, хотя с домашним скотом они дают плодущие помеси.

БИЙСК, главный город Бийского округа Сибирского края; 45.700 жителей. Бийск лежит на р. Бии (бассейн Оби) и соединен Омской железнодорожной веткой с Сибирской магистралью. Б. является, главн. обр., торгово-транспортным центром по торговле с европейской частью СССР и с зап. Монголией (по Чуйскому тракту) (преобладают хлебные и масляные грузы). Промышленность в Б. мало развита: в 1925 построена текстильная фабрика (изготовление мешков), имеется крупный маслобойный завод.

БИЙСКИЙ ОКРУГ, Сибирского края, площ.—50.800 *км*², нас.—744 тыс. Б. о. является одним из наиболее густо населенных округов Зап. Сибири (14,7 чел. на 1 *км*²). Южная его часть лежит на предгорьях Алтая, покрыта горными лесами; сев. и центральная—степные; Б. о. лежит в бассейне р. Оби, имеет 324 *км* судоходных рек и 308 *км* сплавных. Жел. дор. Б. о. беден (67 *км* на весь округ). Б. о.—земледельческая область (в городах всего 6,4% нас.); сеют пшеницу, лен долгунец, большую роль играют молочное скотоводство и пчеловодство. Промышленность ограничивается переработкой продуктов сельского хозяйства; большую роль играет маслоделие; развита с.-х. кооперация.

БИКВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ, уравнение 4-й степени вида: $ax^4 + bx^2 + c = 0$; подстановкой $y = x^2$ решение Б. у. приводится к решению квадратного уравнения.

БИКОНСФИЛЬД, см. *Дизраели.*

БИКФОРДОВ ШНУР, Б. фитиль, тканная бумажная трубка, набитая смесью пороха, бертолетовой соли и сернистой сурьмы. Употребляется для взрыва динамитных и пироксилиновых патронов.

БИЛАТЕРАЛЬНЫЙ, двусторонний, 1) в ботанике—части растения, имеющие переднюю и заднюю стороны, или правую и левую, сходные между собою, напр., стебли многих растений с двурядно расположенными листьями, плоские побеги кактуса. 2) В зоологии—билатерально-симметричные, или двусторонне-симметричные животные, такие, правая и левая половина которых построены одинаково и относятся друг к другу, как зеркальные изображения предмета к самому предмету. Таковыми является б. ч. типов животных: все позвоночные, членистоногие, черви, слизняки.

БИЛИБИН, Иван Яковлевич (р. 1876), живописец-рисовальщик и театральный декоратор круга «*Мир Искусства*» (см.). В своих условно стилизованных иллюстрациях рус. народной сказки продолжал традицию Е. Поленовой.

БИЛЛИОН, у франц. математиков = 10^9 = = 1.000.000.000 (миллиард), у нем. и англ.— 10^{12} (тысяча млрд.) = 1.000.000.000.000.

БИЛЛОННАЯ МОНЕТА, см. *Разменная монета.*

БИЛЛЬ, законопроект, вносимый в одну из палат англ. парламента; становится законом (актом) по принятии палатами и утверждении королем. Таково же прохождение Б. в Соед. Штатах (обе палаты Конгресса и президент).

БИЛО, клепало, деревянная или железная доска, в к-рую ударяют колотушкой. Употреблялось вместо колоколов.

БИЛЬБАО, один из лучших портов Испании на Бискайском заливе. Расположен в районе богатых месторождений железной руды. Крупнейшие в Испании металлургические заводы. Вывоз железной руды. Ввоз угля, нефтепродуктов, машин и автомобилей; 143 т. жит. (1925).

БИЛЬБОКЕ (франц.), игра, состоящая в подбрасывании вверх привязанного на длинной нитке шарика, к-рый ловится в деревянную чашечку на деревянной подставке.

БИЛЬО-ВАРЕНН, Жан Николя (1756—1819), видный деятель Вел. франц. революции, член *Конвента* (см.) и Комитета общественного спасения, один из вождей *якобинцев* (см:). Разойдясь с Робеспьером, участвовал в блоке, низвергшем 9-го *термидора* (см.) диктатуру робеспьеристов. Во время термидорианской реакции был сослан в Кайенну (Гвиана). Умер в изгнании.

БИЛЬРОТ, Теодор (1829—94), знаменитый нем. хирург и клиницист, проф. в Цюрихе, Берлине и Вене, внес много усовершенствований в хирургию.

БИЛЬЯРД (франц.), игра костяными шарами на столе, покрытом сукном и обнесенном бортами с лузами (сетчатыми мешечками) по их углам и середине. Намеченные шары, приводимые в движение ударами кия (длинной палки), сталкиваются между собою и загоняются в лузы. Существуют Б. без луз, и игра сводится к попаданию в намеченный шар не непосредственно, а рикошетом (т. е. оттолкнувшись от третьего).

БИМЕТАЛЛИЗМ, *денежная система* (см.), при к-рой законным *платежным средством* (см.) и официальным *мерилом стоимости* (см.) служат одновременно два металла (в большинстве случаев золото и серебро).

БИМС, поперечная балка в корпусе судна, поддерживающая палубу.

БИНАГАДИНСКАЯ ПЛОЩАДЬ *Бакинского нефтяного района* (см.), в 8 *км* к северу от Баку. Бинагадинская нефть тяжелая, топливная. Удельный вес 0,913—0,925. Добыча: 1913—240 тыс. *т*, 1926/27—383 тыс. *т*, около 6—7% всей добычи Бакинск. района.

БИНОКЛЬ, соединение двух зрительных труб для наблюдения далеких предметов обоими глазами. В обычном Б. употребляются две зрительные трубы, состоящие из объектива, собирающего лучи, и окуляра, в виде вогнутой линзы, рассеивающего их. Лучи, идущие от объектива сходящимся пучком, падают на окуляр раньше их схождения и превращаются в расходящиеся. В результате получается мнимое увеличение и прямое изображение предмета. Кроме обычных Б., все большее распространение получают более совершенные призменные Б., представляющие соединение двух обыкновен. зрительных труб с увеличением от 3 до 18 раз. Внутри каждой имеется по 2 призмы. Путь лучей в таких Б. ломаный, но изображение получается прямым. В призменном Б. можно фокус для каждого окуляра устанавливать самостоятельно.

БИНОКУЛЯРНОЕ ЗРЕНИЕ, обычное зрение двумя глазами, действующими совместно. Б. з. имеет следующие преимущества перед зрением одним глазом (т. е. монокулярным): 1) значительно увеличивается общее поле зрения; 2) воспринимается более точно расположение предметов в пространстве (глазомер); 3) видимые предметы получают бóльшую телесность (рельефность), т. к. оба глаза видят предметы с двух различных, хотя и близких друг к другу точек зрения, и оба изображения сливаются в одно. См. *Зрение.*

БИНОМ, в математике, то же, что двучлен. См. *Многочлен.*

БИНОМ НЬЮТОНА, формула разложения в ряд степени двучлена:

$$(x+a)^n=x^n+\frac{n}{1}ax^{n-1}+\frac{n(n-1)}{1.2}a^2x^{n-2}+$$
$$+\frac{n(n-1)(n-2)}{1.2.3}a^3x^{n-3}+\cdots+a^n.$$

Формула верна и для n отрицательного и дробного показателя, когда ряд делается бесконечным. Ср. *Арифметический треугольник.*

БИНОМ РАСШИРЕНИЯ, общее название формулы вида $(1+\alpha t)$, выражающей закон изменения размеров тел в зависимости от темп-ры. Так, линейное расширение твердых тел подчиняется закону $L_t=L_0(1+\alpha t)$, где α—коэффициент линейного расширения, L_0—длина стержня при 0°, L_t—при темп-ре t°. Подобная же формула выражает и закон объемного расширения жидкостей и газов: $V_t=V_0(1+\beta t)$, где β— коэффициент объемного расширения, V_0 и V_t соответственно—объемы при темп. 0° и при t°. См. *Теплота.*

БИНТ, полоса из бумажной, холщевой и др. тканей, служащая для удержания хирургической повязки на какой-либо части тела. Чаще всего применяется для Б. накрахмаленная или мягкая марля.

БИНЭ, Альфред (1857—1912), франц. психолог, поборник экспериментального направления в психологии и педагогике. На рус. яз.: «Современные идеи о детях», «Введение в экспериментальную психологию», «Умственное утомление», «Изменение личности», «Развитие интеллекта у детей».

БИО... (греч.—жизнь), первая часть сложных слов в различных терминах, относящихся к наукам об органической жизни: биология, биохимия и т. д.

БИОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЗАКОН, одно из важнейших обобщений биологии, сыгравшее громадную роль в понимании эволюционного процесса животного мира (см. *Эволюция*), в частности же в установлении родства животных. Б. з. был формулирован Геккелем в его «Естественной истории мироздания» (1868) так: «Онтогения (т. е. развитие зародыша в яйце) представляет собою краткое и быстрое, ограниченное законами наследственности и приспособления, повторение филогенеза соответствующего типа, т. е. ряда предков данного индивидуума». Ярким примером данного закона может служить эмбриональное (утробное) развитие млекопитающих и человека, у к-рых большинство органов (сердце, почки, нервная система и др.) закладывается сначала, как у рыб, потом переходит в стадию, напоминающую земноводных животных, и т. д.; с др. стороны, доказательством Б. з. служит также закладка в зародыше органов, ненужных данному организму, но игравших роль у его предков, как, напр., жаберных щелей у птиц и человека, конечностей—у безногих ящериц, и т.д. Б. з. позволяет установить иногда родство таких животных форм и место их в системе животного царства. Ранее Геккеля ту же идею высказал Фр. Мюллер в своей книге «За Дарвина» (почему теперь часто Б. з. называют законом Мюллера-Геккеля), а также до некоторой степени и русский ученый К. М. *Бэр* (см.).

Лит.: Северцов А. Н., Этюды по теории эволюции, Берлин, 1922; Морган Т., Теория эволюции в современном освещении, Л., 1926.

Б. з. в психологии, утверждает повторение ребенком в развитии его поведения основных фаз культурно-исторического развития человечества. Закон этот в приведенной общей формулировке вызвал вполне обоснованную критику со стороны ряда психологов. Крайние сторонники Б. з. (С. *Холл*, см.), опираясь на него, делают глубоко реакционные (педологические) выводы.

БИОГЕОГРАФИЯ, наука, занимающаяся изучением распределения и группировок животных и растительных организмов на земле в зависимости от природных условий и геологической истории земного шара. Разделяется на географию растений (*фитогеографию*, см.) и географию животных (*зоогеографию*, см.). Иногда в Б. включают антропогеографию, т. е. географию человека.

БИОГРАФИЯ (греч.), описание жизни какого-нибудь лица.

БИОДИНАМИКА (греч.), учение об общей жизнедеятельности организма.

БИОЛИТЫ, различные горные породы, образовавшиеся из остатков растительных или животных организмов, по большей части, путем массового накопления и наслоения этих остатков. Так, напр., *каменный уголь* (см.) образовался из растений, к-рые в виде густых лесов покрывали земную поверхность в прежние геологические периоды. Древесные остатки этих растений откладывались в виде слоев, иногда большой толщины, и подвергались химическим изменениям, в результате к-рых получился ископаемый уголь (бурый и каменный уголь).

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА сточных вод, см. *Очистка сточных вод.*

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, см. *Зоологические станции.*

БИОЛОГИЯ (греч.—наука о жизни), область знания, обнимающая все проявления жизни. Современное понимание Б. дано еще в 1802, как «выяснение различных явлений жизни, условий и законов, при к-рых существует жизнь, и причин, к-рыми обусловливается ее существование». Понятие биологии в наст. время разделяется на несколько отделов. Эти отделы возникали: 1) по удобству изучения явлений жизни в естественных группировках организмов, например, зоология—учение о всех проявлениях жизни животных организмов, ботаника—учение о растительных организмах, и т. д.; 2) вследствие сходства способов (методов) изучения жизненных явлений. Все живые организмы как растительные, так и животные, можно изучать: а) со стороны их строения, что составляет отдел, носящий название *морфологии* (см.), или б) со стороны проявления жизненных функций—отдел *физиологии* (см.) и в) со стороны соотношения растительных и животных организмов с окружающей средой, что является предметом *экологии* (см.). В последнее время часто под именем Б. разумеют только третий отдел, т. е. экологию.

В научной литературе иногда слово Б. употребляется вместо понятия «образ жизни» (Б. майского жука, Б. росянки и т. д.); в франц. литературе употребляют слово Б. почти в том же смысле, как физиология, а в англ.—как учение о происхождении

видов и естественный подбор. Некоторые биологи под именем общей Б. разумеют учение о процессах жизни, общих всем живым организмам.

Лит.: Общая научно-популярная — Шмидт П. Ю., Начатки биологии, ч. 1, М.—Л., 1924; Боссе Г. Г., Опыт пособия по биологии, М., 1925; Завадовский М. М., Этапы биологии, М.—Л., 1925; Синицын О., Лекции по биологии, М., 1923; Филипченко Ю. А., Общедоступная биология, Л., 1925; Третьяков Д. К., Биология и биологи, Одесса, 1924; Книпович Н. М., Краткое руководство по биологии животных и растений, Л., 1924; Тимирязев К. А., Основные черты в развитии биологии в 19 в., М., 1921; Шимкевич В. М., Биологические основы зоологии, М.—Л., 1925; Каммерер П., Общая биология, М.—Л., 1925; см. также лит. при ст. *Витализм, Дарвинизм, Жизнь, Зоология. Н. Богоявленский.*

БИОМЕТРИЯ, или биометрика (греч.—измерение жизни), один из отделов биологической науки, ставящий себе целью применение статистического метода к изучению: наследственности, отбора, изменчивости и других биологических явлений. Термин Б. введен Гальтоном (1889). Биометрические методы исследования и вариационно-статистич. обработка собираемых данных применяются в зоологии, антропологии, ботанике, медицине и др. науках. См. *Статистика вариационная, Корреляция, Антропометрия.*

Лит.: Филипченко Ю. А., Изменчивость и методы ее изучения, 1926; Чепурковский Е. М., Статистический и биологич. методы в изучении наследственности у человека, «Журнал Антропологии», № 1—4, 1916; Левитский Г. А., Элементы биометрики, ч. 1, Киев, 1922.

БИОМЕХАНИКА (греч.), 1) наука о движениях животных и человека. В этом смысле Б. является частью анатомии и физиологии, их специальной главой, относящейся к органам движения. 2) Применявшаяся одно время В. Э. *Мейерхольдом* (см.) система актерского искусства, основанная на точном учете физических сил актера, стремящаяся отыскать движения наиболее выразительные при наименьшей затрате сил.

БИОСАД, см. *Зоологические станции.*

БИОСТАНЦИЯ ЮНЫХ НАТУРАЛИСТОВ ИМ. К. А. ТИМИРЯЗЕВА (осн. в 1918), ведет работу с детьми, интересующимися природой—животными, растениями. Кроме того, близ ст. Хотьково Сев. ж. д. у Б. имеется отделение в составе школы крестьянской молодежи, школы I ст., детского сада и кролиководного завода. С учителями ведутся спец. занятия. Б. связана с кружками юных натуралистов, разбросанными по всему СССР.

Лит.: Педаг. журн. «Листки Биостанции», с 1924.

БИОТИТ, минерал, железисто-магнезиальная слюда, с подмесью калиевой слюды. Моноклиническая система. Тв. 2,5—3, уд. вес 2,8—3,2. Черного, темнозеленого или бурого цвета. Большие скопления (в форме крупных таблиц) в Гренландии, Скандинавии, на Урале. Одна из наиболее распространенных слюд земной коры. См. *Слюда.*

БИОФИЗИКА, отдел физики, посвященный приложению физических законов к объяснению явлений жизни. См. *Физика.*

БИОФОРЫ, так называются в теории наследственности, предложенной Вейсманом, предполагаемые мельчайшие носители жизни (в виде группы молекул), обладающие основ. свойствами жизни, а именно: усвоением и обменом веществ, ростом и размножением (делением). См. *Клетка, Наследственность.*

БИОХИМИЯ, биологическая химия, наука, изучающая химические процессы, происходящие в живом веществе. В наст. время установлено, что все вещества, входящие в состав тела животных и растений, состоят из тех же элементов, как и вещества неживой природы, и могут быть получены искусственным путем. Также и химические явления, имеющие место в живом веществе и в совокупности составляющие то, что называется жизнью, управляются общими законами химии. Особое положение Б. среди других отраслей химич. науки занимает потому, что изучает эти законы не сами по себе, а в применении к происходящим в живом организме химич. процессам. Достижения Б. особенно важны для медицины и сельского хозяйства.

Лит.: Учебники—Макеев И. А., Краткий курс биологической химии, изд. 3-е, дополн. проф. Гулевичем, М., 1924; Прянишников Д. Н., Химия растений, М., 1907; Костычев С. П., Физиология растений, ч. 1, М., 1924; Палладин А. В., Учебник физиологич. химии, М., 1924.

БИОЦЕНОЗ (греч.), сложившееся в течение веков сообщество животных всегда определенного состава как по разнообразию видов и родов, так и по количеству особей каждого вида, и в определенном месте (река, лес, луг, песчаное дно и т. д.). Всякое нарушение внешних условий или введение нового члена в это сообщество ведет иногда к перемене состава Б. Так, в 1872 на о. Ямайку для истребления крыс был ввезен хищный зверек мунго, к-рым действительно все крысы вскоре были уничтожены, но после них мунго начал истреблять змей, ящериц, лягушек, яйца птиц, черепах, в результате чего исчезло много туземных животных и развилось громадное количество насекомых, являющихся в настоящее время бичом Ямайки. На Сандвичевых о-вах завезенный воробей вытеснил почти всех туземных птиц, а завезенные в Австралию кролики уничтожают растительность целых районов.

Лит.: К определению понятия «биоценоз», т. III «Рус. Гидробиол. Журн.», 1924.

БИПЛАН, аэроплан, у которого две несущих поверхности (крыльев), расположенные параллельно одна под другою.

БИРЖА, 1) место совершения торговых биржевых сделок; 2) собрание продавцов и покупателей, совершающих эти сделки.

Б. исторически развились из регулярных собраний торговцев еще в ср. вв., откуда и получили свое название (средневековое лат. слово bursa—кожаный мешок—и средневековая купеческая фамилия Van-der-Burse, у дома к-рых в Брюгге впервые стали происходить организованные собрания торговцев). Из Брюгге Б. распространились по др. городам Фландрии, Франции, Англии и др. стран, постепенно сделавшись везде наиболее законченной организационной формой торговли.

Капиталистическая эпоха особенно усилила значение и развитие Б., т. к. по самой сущности своей капитализм требует организованного рынка, возможности скорого и свободного обращения масс товара, единого рынка, единой цены и т. п. Все эти условия в наиболее полной мере даются Б. и биржевой организацией торговли.

По характеру обращающихся ценностей Б. делятся на общие, на к-рых обращаются разные товары и ценности; фондовые—для ценных бумаг и специальные товарные (хлебные, хлопковые, яичные и пр.). Товары, обращающиеся в биржевом обороте, должны иметь массовый характер, быть типичны, заменимы, по возможности стандартизованы, чтобы продажи могли совершаться не с товаром в натуре или по пробе, а по маркам, номерам, стандартам. Такими товарами являются, например, хлеб, хлопок, железо, уголь и др. Единица биржевой сделки должна быть крупной, напр., 100 тонн.

Б. существуют или как самостоятельные учреждения или как органы др. торговых учреждений (торговых палат и т. п.); они бывают или свободными учреждениями с доступом на них всех желающих или замкнутыми, куда допускаются лишь члены одной какой-либо группы. Во всяком случае деятельность Б. везде более или менее регламентируется правительством. Члены Б. вступают в ее состав по избранию, рекомендации или свободно.

Административные органы Б. — президиум, совет, арбитражные комиссии, котировальные комиссии—избираются из состава членов. Особым органом Б. является м а к л е р и а т. Маклер—посредник между продавцом и покупателем, способствующий заключению сделки, ее удостоверяющий и регистрирующий; маклеры избираются или назначаются из особых лиц, знающих торговлю, но не ведущих собственных торговых операций на бирже.

Основным назначением Б. является заключение торговых сделок по тем товарам, к-рые на данной Б. обращаются. Биржевые сделки отличаются необыкновенной простотой; для их заключения достаточно простого словесного заявления «покупаю» или даже поднятия руки в ответ на предложение. Другой признак биржевых сделок—публичность их совершения на Б., открыто, по определенной цене. Биржевые сделки должны подлежать особой регистрации через биржевые органы. На основании всех зарегистрированных сделок и цен их совершения особая котировальная комиссия устанавливает биржевую цену (курс) на данный товар. Главные виды сделок—с наличным товаром (loco), срочные. Наиболее важные и развитые—срочные сделки, т. е. обязательство продавца поставить товар к определен. сроку по определен. цене. При этом иногда не требуется действительной поставки товара, а только уплата разницы в цене; в таком случае эти «сделки на разницу» получают характер чисто спекулятивный.

Б. Нью-Йорка, Чикаго, Лондона, Берлина и др. имеют громадное значение в движении мировых цен. С развитием финансового капитализма Б. в значительной мере теряют самостоятельность и становятся ареной той закулисной борьбы, к-рая ведется финансовыми и банковыми группами. Б. превращается в мощное орудие финансово-капиталистических центров, при помощи которого совершаются мобилизация капитала и закабаление мелких капиталов крупными (см. *Финансовый капитал*).

В России купеческие собрания впервые приобретают организационные формы Б. при Петре I. Развитие Б. усилилось в 1860—1870 и особенно в 1905—10 как в виде общих, так и специальных. Общее число их доходило до 115.

После Октябрьской Революции, в эпоху национализации торговли и военного коммунизма, Б. были ликвидированы, но вновь стали возрождаться с 1921; к концу 1925 число их дошло до довоенного (112). В посл. время число их значительно сокращено. При известном сходстве внешних организационных форм Б. СССР по характеру и значению своему резко разнятся от капиталистических Б. Сохраняя общественный характер добровольного участия в Б. государственных хозорганов, кооперативных учреждений и частных торговцев, наши Б. имеют задачей регулирование торгового оборота не в частно-хозяйственных целях, а в интересах социалистического строительства.

Органами Б. СССР являются: общее собрание членов, биржевой комитет, ревизионная комиссия, а также маклериат, котировальная комиссия, арбитражная комиссия и особый орган, не встречающийся на западе,—регистрационное бюро. Особенностью функций всех этих органов является то, что они выполняют задачи не только простого посредничества, регистрации установления цен при совершении сделок, но и оценки их по существу, с точки зрения их законности и целесообразности. В случае нарушения последних, регистрационное бюро обязано довести об этом до сведения правления общества или даже РКИ и прокуратуры. В связи с этим, госорганы обязаны регистрировать на Б., в виде так наз. «последующей регистрации», также и те свои торгов. сделки, к-рые совершены вне Б.

Лит.: Гильфердинг Р., Финансовый капитал, главы VIII и IX, М., 1923; Васильев А., Биржевая спекуляция, СПБ, 1902; Невзоров, Биржи и рынки, сб., 1924; его же, Советская товарная биржа, М., 1926; Лященко П., Экономика торговли, М., 1925. *П. И. Лященко.*

БИРЖА ТРУДА, организация посредничества между спросом и предложением труда. Не устраняя безработицы, Б. т. дают возможность упорядочить наем предприятиями нужной рабочей силы и сократить время поисков работы. При организации страхования от безработицы Б. т. имеют большое значение как органы контроля над установлением права на получение пособия безработными. Характер Б. т. зависит от того, в чьих руках они находятся. Б. т. (зачастую именуемые бюро труда или посредническими конторами) относятся, в зависимости от этого, к следующим типам: а) частные, организуемые в качестве доходного предприятия отдельными лицами, б) филантропические, в) предпринимательские, г) общественные (профессиональные, смешанные, т. е. создаваемые организациями предпринимателей и рабочих, и коммунальные), д) государственные. Частные бюро по найму, а также предпринимательские конторы, представляющие собою средство для самой бесстыдной эксплоатации рабочих, особенно развиты в качестве контор по найму прислуги. Предпринимательские посреднические

бюро особенно развиты в Германии, где они имеют целью контроль над наймом рабочих в интересах капиталистов; их аппарат служит делу выявления «неспокойных» рабочих и руководствуется «черными списками». На 8 съезде профсоюзов в Германии (1911) была вынесена резолюция о борьбе с предпринимательскими бюро. В противовес предпринимательским бюро профсоюзы создают свои, стремящиеся облегчить членам союзов возможность подыскания работы без стеснительных условий, которые им ставят предпринимательские бюро. До империалистской войны особенное значение имели коммунальные Б. т., существовавшие в Германии, Франции, Бельгии, Швейцарии и др. странах. Зачастую и эти Б. т. превращались в «биржи штрейкбрехеров», поставлявшие предпринимателям преимущественно неорганизованных рабочих. Это вытекало из самой природы коммунальных Б. т., находившихся целиком в ведении буржуазных муниципалитетов. В Англии закон 1909 впервые предусматривал организацию бюро труда государством. Практика английских бюро труда показала, однако, что организация трудового посредничества капиталистическим государством превращается в средство предоставления работы неорганизованным рабочим; поэтому отношение к бюро труда у английских союзов, как правило, отрицательное. Особое место занимают Б. т. во Франции. Созданные первоначально в качестве муниципальных бюро трудового посредничества, но переданные в ведение выборных от рабочих, они превратились в центры объединения по признаку профессиональных союзов; ведя борьбу с синдикатами, создававшимися здесь с 80-х гг. под влиянием преимущественно социалистов, и объединившись в 1892 в Федерацию бирж труда под руководством анархо-синдикалистов, Б. т. оспаривали главенство во французском профдвижении у синдикатов. Анархо-синдикалистская платформа Б. т. вызвала ряд конфликтов с субсидировавшими Б. т. муниципалитетами, в результате чего часть Б. т. отказалась от профсоюзной работы, а огромное большинство их превратилось в совершенно независящие от муниципалитетов организации. В 1902 произошло слияние Федерации Б. т. со Всеобщей конфедерацией труда. Б. т. являются теперь во Франции общегородскими объединениями профессиональных союзов, выполняющими посреднические функции. После империалистской войны государство особенно энергично регулирует деятельность Б. т.

В дореволюционной России организация Б. т. некоторыми местными самоуправлениями начинается с 1914. После Февральской революции Б. т. появились во всех губернских и во многих уездных городах; эти Б. т. сохраняются до конца 1919, когда потребность в них отпадает с введением *всеобщей трудовой повинности* (см.) и когда на смену им Наркомтрудом создается сеть отделов учета и распределения рабочей силы, в задачу к-рых входили учет и распределение всего трудоспособного населения. За время новой экономической политики Б. т. восстанавливаются, и для их работы устанавливается Наркомтрудом ряд правил. «Во главе Б. т. стоят комитеты, состоящие из представителей профессиональных союзов и хозяйственных органов на паритетных началах, под председательством представителя отдела труда—зав. Б. т.». Позднее, 14/VI 1926, постановлением НКТ состав комитетов был дополнен представителями страховых касс. Первоначально наем рабочей силы через Б. т. устанавливался в качестве обязательного, за исключением некоторых случаев, предусмотренных законом, а именно: «в случаях, требующих политического доверия или специальных знаний, связанных с личностью приглашаемого, и в случаях, когда рабочая сила не может быть предоставлена органами НКТ в трехдневный срок со дня поступления требования» (ст. 9 Код. зак. о труде). Обстановка хозяйственного роста требовала смягчения и упрощения условий найма рабочей силы в целях своевременного насыщения ею промышленности. Поэтому 2/I 1925 постановлением ЦИК и СНК СССР характер работ Б. т. реорганизуется на основе государственного трудового посредничества (свободный наем), при чем воспрещена организация частных посреднических бюро. Время от времени НКТ публикует списки профессий, к-рые могут быть приглашаемы на работу помимо Б. т., но лишь с последующей регистрацией, при чем профсоюзам предоставлено право путем заключения *коллективных договоров* (см.) добиваться найма рабочей силы хозорганами только через Б. т., с предоставлением, в виде исключения, найма с последующей регистрацией высоко квалифицированных и особо необходимых по ходу производства работников. К началу 1922 было создано 94 губ. и 640 уездных Б. т. Практика работы Б. т. показала, что такое обилие не отвечает потребностям рынка труда, и поэтому к середине 1925 число Б. т. было сокращено до 89 губ. и 150 уездных. При этом, однако, НКТ ввел так наз. «корреспондентские пункты» в ряде местностей, откуда наблюдается приток в города сезонных рабочих, для своевременного осведомления органов НКТ о передвижении масс сезонных рабочих и обеспечения правильной организации посредничества для них. *В. Яроцкий.*

Лит.: Законод. по регулированию рынка труда и трудового посредничества в СССР с 1917 по 1925, М., 1925; Гиндин Я., Безработица в СССР, М., 1925.

«БИРЖЕВЫЕ ВЕДОМОСТИ», 1) газета, выходившая в Петербурге в 1861—79. 2) Ежедневная газета, основан. в 1880 известным газетным дельцом С. М. Проппером. С 1903 выходила два раза в день и давала еженедельные приложения. Газета имела широкое распространение, особенно во время войны. Руководители «Б. В.», связанные с биржей и обладавшие уменьем приспособляться к вкусам обывательщины, придали всей газете в целом слегка либеральную физиономию с примесью ура-патриотизма. Газета прекратила свое существование в начале 1918.

БИРЖЕВЫЕ ЦЕННОСТИ, товары или *ценные бумаги* (см.), котируемые на бирже. См. *Биржа.*

БИРЗУЛА, гл. гор. Молдавской АССР; 10 тыс. жит.; до 1927 был поселением. Узел Юго-Зап. ж. д. между Одессой, Кишиневом и Харьковом, торговля хлебом и скотом.

БИРКА, палочка или дощечка с зарубками, служившая прежде в народном быту для счетоводства и как документ

(одна половина разрезанной дощечки оставалась у покупателя, другая—у продавца).

БИРКЕНХЕД, лорд, до возведения в перы,—Фредерик Смит (р. 1872), англ. юрист и государственный деятель, один из столпов британского империализма. Принадлежит к т. наз. «твердокаменным» консерваторам. Вступил в парламент в 1906. Б. был членом коалиционного кабинета в 1915—1919. Возведенный в перы в 1919, Б. занял пост лорда-канцлера, который он удержал до 1922. В кабинете Болдуина—министр по делам Индии с 1924. В это время правительство создало комиссию по пересмотру индийской конституции. Комиссия совершенно игнорировала интересы Индии и потому вызвала общий протест индийского народа, дав новый толчок индийскому национальному движению. Б. известен также своими резкими публичными выступлениями против СССР.

БИРКЕНХЕД, портовый гор. в сев.-зап. Англии, на левом берегу р. Мерси, против Ливерпуля, с к-рым соединен ж.-д. тоннелем. Громадные доки; 149 т. жит. (1922). Главный мясной рынок Великобритании и крупный мукомольный центр.

БИРМА, самая вост. провинция Британской Индии, занимает западная часть Индо-Китая. Площ.—597.870 *км*²; население—13.212 т. чел., или 22 чел. на 1 *км*². Население преимущественно—бирманцы, говорящие на односложном языке; также араканцы, шань и др. Гл. гор. и важн. торг. порт *Рангун* (см.)—345 т. жит. Б. лежит в тропическом поясе у Бенгальского зал., прорезана с С. на Ю. рядом высоких хребтов, лесиста и богата дикими животными (слон, тигр, обезьяна и др.). Под влиянием муссонов—осень дождлива, зима суха. Реки Б. многоводны, важнейшая из них Иравади. Кроме рек, имеется 2.620 *км* ж. д. и 10.500 *км* шоссейных дорог. Главное богатство Б.—рис и нефть. Рисовые плантации в руках британских фирм. Возделываются также хлопок, сахарный тростник и чай. Б.—главный поставщик нефти для всей Индии; вывоз 1925 составил 262.825 тыс. галлонов. Б. богата цинком, оловом, медью и рубинами.

История. Образование в Б. единого национального государства относится к 10 в. хр. э.—эпохе развития в Б. торгового класса. В 13 в. Б. завоевывают монголы, основывающие в ней свою династию. Экономическое ослабление и политические смуты приводят к распадению государства на ряд самостоятельных княжеств под номинальной властью императора. Торговые сношения с европейцами начинаются с 17 в. С усилением торговой знати, в 18 в., восстанавливается государственное единство Б. Борьбу императора с князьями использовали европейцы. С начала 19 в. начинается наступление англичан на Б. Англо-бирманские войны 1824—26, 1851—52 и 1885—86 приводят к присоединению Б. к британским колониальным владениям. 1/I 1886 Б. была объявлена частью Британской империи и разделена на две части—Верхнюю и Нижнюю Б. Во главе Б. был поставлен зависимый от вице-короля Индии губернатор, пользующийся правом законодательства по местным делам. С момента перехода во власть Англии Бирма превратилась в поставщика сырья для европейского рынка. Почти вся внеш. торговля и кред. операции находятся в руках англичан (и частично—китайцев).

Лит. см. при ст. *Индия.*

БИРМАНЦЫ, основная народность *Бирмы* (см.), численностью до 9,5 млн. ч. (1921), говорящая на односложном бирманском яз. и относящаяся к монгольской расе. Занимаются земледелием и лесными промыслами.

БИРМИНГЕМ, 1) один из важнейших фабричных городов в Англии; 946 т. жит. (1925). Место пересечения нескольких ж.-д. линий и водных каналов. Центр металлург. промышленности мирового значения, автомобильная промышленность. Богатые железные рудники и угольные копи. Ун-т. 2) Самый крупный гор. штата Алабама; 206 т. жит. Крупнейший центр металлургическ. промышл. юж. штатов Сев. Ам. В окрестностях богатейшие медные рудники, каменноуг. копи. Центр торговли хлопком.

БИРОН, Эрнест Иоганн (1690—1772), мелкий курляндский дворянин, любимец императрицы Анны Ивановны, всевластный временщик. После смерти Анны Ивановны недолгое время был регентом государства; свергнут в 1740 Анной Леопольдовной при участии Миниха. Ср. *Бироновщина.*

БИРОНОВЩИНА, террористический режим, установленный в царствование Анны Ивановны, названный по имени ее любовника *Бирона* (см.). Диктатура последнего не проводила в жизнь классовых интересов широких дворянских кругов, а была направлена в пользу небольшой кучки придворной знати и, гл. обр., иностранцев. Казна истощалась роскошью двора, подарками любимцам, недоимки выколачивались вооруженной силой, царили сыск и шпионаж. Дворянство, возведшее на престол Анну Ивановну, волновалось, возмущенное «засильем иноземцев» и поведением «курляндца» Бирона. Смерть Анны была концом Б. В последующее царствование интересы дворянства были полностью соблюдены.

БИРСК, гор. и пристань на р. Белой, в 103 *км* от ж. д. Центр одноименного кантона Башк. АССР, хлеботорговый центр. Жителей—11 тыс.; 5 мельниц.

БИРСКО-БИДЖАНСКИЙ РАЙОН, в Дальневосточном крае, площ. в $2^1/_2$ млн. *га*, к Ю.-З. от Хабаровска, прилегает по р. Амуру к Манчжурской границе; выделен в 1927 в качестве колониального фонда для еврейских переселенцев. Б.-Б. р. позднего заселения; жел. дор., его пересекающая, закончена была только после революции. По переписи 1926 в Б.-Б. р. было 27.300 жит. (1 чел. на 1 *км*²), преимущественно русских и корейцев. Большинство их земледельцы. В

поселениях (Бира, Биракан, Облучье) жило всего 6.300 чел. Население занимается земледелием и скотоводством. Несмотря на первобытные приемы в земледелии, урожай на 20—30% выше, чем в европейской части Союза ССР.

Бо́льшая юго-вост. часть представляет плодородную равнину, сев. и зап.—гористы, покрыты лесом и богаты ископаемыми (железо, медь, золото, сурьма, графит, асбест, каменный уголь, мрамор). Защищенный от сев. и вост. ветров, Б.-Б. р. имеет здоровый и более мягкий климат, нежели соседний Благовещенск (зимой темп-ра редко доходит до —40°, летом подымается до +33°), зима сухая, лето дождливое. Кроме пшеницы и др. зерновых, здесь может произрастать ряд технич. растений более умеренного пояса (сахарная свекла, лен, хмель) и даже более южн. культуры (рис, турецкие табаки, китайские бобы, шелковичное дерево). Кроме с. х-ва, в Б.-Б. р. большое будущее имеет горное дело. Главные неудобства Б.-Б. р.— отсутствие проезжих дорог и наличие вредных насекомых (гнусов), но по мере обживания района насекомые исчезают. По планам *ОЗЕТ* (см.) туда начинают направляться партии переселенцев. См. карту при ст. *Амур*.

БИРЮЗА, к а л а и т, минерал, по химическому составу—водный фосфат алюминия. Тв. 6, уд. вес 2,7. Цвет лазоревый или зеленый (от меди). Драгоценный камень. Лучшая — восточная Б. в Персии, у Нишапура, образует жилу в трещинах вулканических пород. В СССР встречается в Сред. Азии — в окр. Самарканда и г. Ходжента.

БИРЮКОВ, Павел Иванович (р. 1860), последователь и биограф Л. Н. Толстого. Его четырехтомная биография занимает одно из первых мест в литературе о Толстом.

БИРЮЧИ, в древней Руси, вестники распоряжений центральных и местных властей. Выкликали приказы на площадях.

БИРЮЧИНА, волчьи ягоды (Ligustrum vulgare), растение сем. масличных. Кустарник до 3 *м* в высоту с белыми сильно пахнущими цветками и черными ягодами. Растет на юге СССР, в Крыму и на Кавказе. Часто разводится в садах для устройства живых изгородей. Твердая древесина идет для резьбы и изготовления сапожных гвоздей.

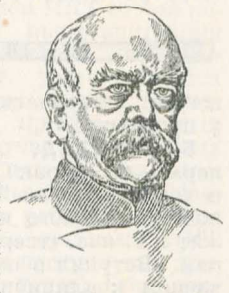
БИС (лат.—дважды), выкрик, выражающий желание публики, чтобы исполнитель повторил свою арию, танец и т. п.

БИСЕР, стеклянные или металлические округленные или многогранные кусочки очень тонких трубок, часто окрашенных; употребляется для украшений.

БИСКАЙСКИЙ ЗАЛИВ, часть Атлантического океана между сев. берегом Испании и устьем р. Жиронды во Франции, самое глубокое из всех европейских морей (до 5.100 *м*). Лучшие гавани—на французском побережьи (см. *Бордо*). Частые бури и скалистые южные берега представляют большие опасности для судоходства.

БИСКВИТ, 1) особый сорт печенья. 2) Фарфор неглазурованный; идет, главн. обр., на изготовление фигурок.

БИСМАРК, Отто, кн. (1815—98), крупнейший государственный деятель и дипломат Германии 19 в., первый канцлер Германской империи (с 1871), прозванный «железным канцлером». Происходил из старого дворянского рода, помещик. Избранный в 1847 в созванный королем соединенный прусский ландтаг, выступил впервые как политик, защищающий взгляды крайней реакции. В революцию 1848 Б. проповедывал необходимость вооруженного ей отпора. Рьяным реакционером он выступил и в качестве члена прусского национального собрания. В 1851—59 Б. состоял прусским представителем при германском союзном сейме во Франкфурте, в 1859—62—послом в Петербурге, в 1862—в Париже. В 1862 Б. вызван был в Берлин; в момент обострения отношений между палатой (ландтагом) и правительством занял пост премьер-министра и министра иностранных дел.



В одном из первых своих выступлений Б. заявил, что важнейшие политические вопросы будут разрешены «железом и кровью». В течение 4-х лет (1862—66) длился конфликт между «народным представительством» и правительством. Против воли палаты отпускались значительные суммы на армию, игнорировались протесты либеральной буржуазии. Выход Б. нашел во внешней политике. В 1864 он в союзе с Австрией начал войну против Дании; победителям достались Шлезвиг и Голштиния.

В связи с вопросом о дележе добычи обострился антагонизм между Пруссией и Австрией, завершившийся войной 1866, быстро и победоносно проведенной Пруссией. Необычайно мягкие условия австро-прусского мира проведены Бисмарком наперекор настроению победителей в предвидении будущих политич. комбинаций. Война привела к исключению Австрии из Германского союза и образованию Северо-германского союза под главенством Пруссии, увеличившей свою территорию (Ганновер, Гессен-Кассель). Усиление Пруссии и начавшееся объединение под ее главенством Германии стали тревожить Францию. Б., с своей стороны, зная неподготовленность к войне Франции и заручившись нейтралитетом России, готов был итти на разрыв и вооруженное столкновение.

В начавшейся в июле 1870 войне Франция была разгромлена, и в Версале (январь 1871) было провозглашено восстановление Германской империи во главе с Пруссией. В качестве первого канцлера империи Б. заботился о сохранении монархического строя, оставаясь противником парламентаризма и ответственности министров перед рейхстагом, и стремился к преобладанию Германии в Европе. Б. вел резкую борьбу с католиками (культуркампф 1871—75), как и с южно-германскими сепаратистами и «врагами империи»—поляками, эльзасцами, датчанами. С 1876 Б. постепенно примиряется с «центром», т. е. с католической партией и даже опирается на нее в проведении, в интересах помещиков, протекционист. политики.

С конца 70-х годов (с 1878) идет ожесточенная борьба Б. с социалистами, против к-рых он провел «исключительные законы», продержавшиеся до 1890. Одновременно Б. старался отвлечь от революционных идей симпатии рабочих так наз. «социальным законодательством», глав. образ., законами о страховании рабочих (80-е годы), но в этой области он не хотел итти на ряд других умеренных реформ: он был против запрещения труда подростков, против обязательного воскресного отдыха, против сокращения рабочего времени.

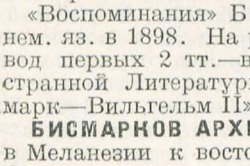
Во внешней политике Б. старался изолировать Францию. Он поддерживал «Союз трех императоров» (1881) (России, Германии, Австрии), но после *Берлинского конгресса* (см.), председателем к-рого был Б., отношения с Россией ухудшились; поэтому Б. заключил (1879) союз с Австрией, превратившийся со времени присоединения к нему Италии (1882) в «тройственный». С Россией, однако, он старался поддерживать «дружественные» отношения [договор 1887 о «перестраховке», дружественный нейтралитет в случае войны одной из сторон с какой-либо великой державой, признание Германией Балкан. полуострова и особенно Болгарии и Восточ. Румелии сферой русских интересов, гарантия Германией закрытия черноморских проливов для иностранных военных флотов (из Средиземного моря), поддержка Германией русской политики в Болгарии и в вопросе о проливах (в особо секретном дополнении)].

Б. был одним из создателей колониальной политики Германии. Непоколебимо прочное положение Б. при Вильгельме I (удержанное и в течение трехмесячного царствования его преемника) стало колебаться со вступлением на престол Вильгельма II. Попытка дальнейших заигрываний с рабочими со стороны последнего и его самовластный характер, не мирившийся с полновластием канцлера, привели к тому, что в марте 1890 Б., по требованию Вильгельма, подал в отставку и до своей смерти часто выступал с резкой критикой политики своих преемников.

«Воспоминания» Б., I и II тт., вышли на нем. яз. в 1898. На рус. яз. сокращ. перевод первых 2 тт.—в изд. «Вестника Иностранной Литературы», 1899, III т. «Бисмарк—Вильгельм II», 1923.

БИСМАРКОВ АРХИПЕЛАГ, группа о-вов в Меланезии к востоку от Новой Гвинеи. Общая площадь около 47 т. *км*². Население (200 т.) меланезийцы и папуасы. С 1884 до 1919 принадлежал Германии, ныне в мандатном управлении Австралийского союза.

БИССЕКТРИСА (лат.) угла, прямая линия, делящая угол пополам; любая точка этой линия равно удалена от сторон угла. Три Б. углов треугольника пересекаются в одной точке — центре вписанного в треугольник круга; Б. треугольника делит противоположную сторону на части, прямо пропорциональные двум другим сторонам.



БИССОЛАТИ, Леонид (1857—1920), один из основателей итал. социалистической партии; был первым редактором центрального органа партии—«Аванти». Возглавлял вместе с Турати правое крыло социалистической партии. Во время Итало-турецкой войны (1911—12) Б. занял крайнюю националистическую позицию и был исключен из партии. Во время империалистской войны был соц.-шовинистом и участником буржуазного министерства. В 1917 произнес в парламенте речь, в к-рой угрожал расстрелом социалистическим депутатам, выступавшим за мир.

БИССУСОВА ЖЕЛЕЗА, в ноге многих пластинчатожаберных слизняков; выделяет желтоватые нити—биссус; ими слизняки прикрепляются к подводным предметам. Эти нити по виду напоминают шелковые; благодаря тонкости и прочности, очень ценились и шли на выделку дорогих, похожих на шелк, тканей, называемых виссоном, или биссоном. Теперь идут на выделку (гл. обр., в Италии) мелких предметов—кошельков, сумочек, перчаток и т. п.

БИТТИ, Давид (р. 1871), англ. адмирал. Командовал во время империалистской войны эскадрой линейных крейсеров в боях у о-ва Гельголанд, у Доггер-Банка, и в большом сражении в проливе *Скагеррак* (см.).

БИТУМЫ (лат.), раньше так называли естествен. асфальт, теперь—название для ископаемых углеводородных продуктов, жидких (нефть) и твердых (асфальт, озокерит), темного цвета, характерного запаха. Обширное применение Б. находят в технике.

БИТЮГ, единственная порода тяжеловозных русских лошадей, созданная 200 лет тому назад путем скрещивания отобранных крупных рус. крестьянских лошадей с датскими и голландскими. Центр создания новой породы был на реке Битюг (село Шуковка быв. Воронежской губ.), откуда и название породы. Чистая порода Б. постепенно исчезла; причина—появление более крупных пород тяжеловозов, отличающихся к тому же скороспелостью, сокращающей срок выращивания лошади.

БИТЮГ, р. в Центр.-Черноозем. обл. (быв. Воронеж. губ.), несудоход. лев. приток Дона. Длина—ок. 350 *км*. Левый берег (отлогий)—степной, правый (высокий)—местами лесист.

БИУРЕТОВАЯ РЕАКЦИЯ, одна из важнейших реакций на белки, состоит в том, что к исследуемому раствору прибавляют раствор едкого натра (или кали) и несколько капель слабого раствора медного купороса; в присутствии белков появляется окраска, большей частью сине-фиолетовая.

БИФУРКАЦИЯ (лат.—развилка), 1) разделение кровеносного сосуда или нерва. 2) Раздвоение реки в два разных русла, которые вливаются в разные бассейны.

БИХАР И ОРИССА, см. *Индия*.

БИХЭВИОРИЗМ (англ.), изучение поведения животных и человека при помощи объективного метода, исключающего из объяснений поведения все понятия, связанные с сознанием (восприятие, ощущение, внимание, воля). Явления сознания в собственном смысле слова не могут быть фактами объективного опыта. «Сознание есть поведение и ничего больше» (Лесли). Термин Б. возник и очень распространен в Америке—С.-А.

Соед. Штатах, где главными представителями его являются Уотсон, Лесли, Фрост и др. Б. учение довольно старое, истоки его надо искать в зоопсихологии. В настоящее время зарубежные бихэвиористы пришли к механическому пониманию жизнедеятельности животных и к сведению последней к механизму рефлексов. В этом отношении Б. очень мало отличается от учения русской школы *рефлексологии* (см.).

Лит.: Специальная—Уотсон Джон, Психология как наука о поведении, 2 издание, М.—Л., 1926; его же, статья «Бихэвиоризм» в Большой Советской Энциклопедии, т. VI, М., 1927. См. также лит. при ст. *Зоопсихология*.

БИЦЕПС, двуглавая мышца плеча, отходит от лопатки двумя (сухожилиями) головками (откуда название).

БИЧЕНОСЦЫ, см. *Жгутиковые*.

БИЧЕРАХОВ, Лазарь, полковник, после Октябрьской Революции возглавлял отряд партизан-белогвардейцев и эсеров в Закаспийской области. Состоял на службе у англичан и получал от них денежные субсидии для своей контр-революц. работы. С отрядом в 12 тыс. человек участвовал в оккупации англичанами Баку в 1918. В 1919 с помощью ген. Деникина занял Петровск, где образовал Кавказско-Каспийское правительство, признанное *Уфимской директорией* (см.). В этом правительстве Б. был министром внешних сношений, а также военных и морских дел. В настоящее время Б.—эмигрант.

БИЧЕР-СТОУ, см. *Стоу*, Гарриет Бичер.

БИЯ, р. на Алтае, длина—267 *км*. Вытекает из Телецкого озера в Ойратской автон. обл.; сливаясь с р. Катунью, дает начало р. Оби. В верхнем течении протекает среди высоких гор, судоходна на 24,5 *км* (от слияния с Катунью до г. Бийска).

БЛАГО, 1) в экономике—все, что служит для удовлетворения человеческих потребностей—материальных и духовных. Свободные, или даровые Б. даются человеку природой непосредственно, напр., солнечный свет, воздух; хозяйственные Б. являются продуктом труда. Потребит. Б. удовлетворяют личные потребности; производительные Б. служат для дальнейшего производства. Понятие Б. вполне совпадает с понятием *потребительной ценности* (см.). Термин Б. выдвинут в буржуазной политич. экономии, нек-рые ветви к-рой, напр., *Австрийская школа*, *Математическая школа* (см.) и др., кладут понятие Б. и потребительной ценности в основу своих теоретических построений. 2) В философии—см. *Добро*.

БЛАГОВЕЩЕНИЕ, один из «двунадесятых» церковных праздников, якобы в память возвещения архангелом Гавриилом Марии о зачатии ею Иисуса. Как и большинство христианских праздников, Б., по своему происхождению, является языческим праздником. Только в 7 в. была закреплена в календаре дата 25 марта, путем отсчета 9 месяцев до 25 дек. (зачатие—рождение), в целях христианизирования существовавшего народного праздника, связанного с земледельческими работами, с началом весны (весеннего равноденствия) и разгаром полевых работ (на юге).

Лит.: Древс А., Миф о деве Марии, М., 1926; Ярославский Е., Как живут, родятся и умирают боги, М., 1923.

БЛАГОВЕЩЕНСК, город при впадении р. Зеи в Амур, близ Манчжурской границы, адм. ц. Амурского округа Дальневосточного края. Связан ж.-д. веткой с Сибирской ж. д.; пароходная пристань на Амуре. Население—61,1 тыс. Б. играет большую роль в качестве посредника в торговле с близлежащими золотоносными районами. Торговля хлебом, лесом, рыбой. Предприятия по сплавке золота, мельницы, винокуренные и маслобойные заводы и проч.; судоремонтные мастерские.

БЛАГОДАТЬ, гора на восточном склоне Уральского хребта в Тагильском округе Уральской обл. Поднимается в виде двуглавой возвышенности (третья вершина срыта при разработках руды) до 355 *м*. Богатейшие месторождения магнитного железняка, залегающего среди порфиров и сиенитов. Залежи и разработка руды сосредоточены на вост. склоне и на вершине горы. Добыча 1925/26 равнялась 60,9 тыс. *т*. Содержание железа в руде от 42 до 63%. В 8 *км* к югу от Б. находится Малая Б. с рудой лучшего качества. Запасы руды Гороблагодатского района определяются в 36 млн. *т*.

БЛАГОЕВ, Дмитрий Николаевич (1859—1924), родился в болгарской деревне Загоричане (Македония) в бедняцкой крестьянской семье. Юношей два года работал в качестве ученика у сапожника в Константинополе. Участвовал в болг. нац.-революционном движении против турецкого ига. С 1877 учился в гимназии в Одессе, а потом в Петербургском ун-те. В революционном движении—с 1880. В 1882 создал первый в Петербурге марксистский кружок, в 1884—одну из первых в России соц.-дем. организаций, известную под именем «благоевской группы». Группа развила значительную пропаганду среди петербургских рабочих, выпустила два номера газеты «Рабочий». Выработанная Б. и принятая группой в момент ее образования с.-д. программа отражала на себе сильное влияние *народничества* (см.) и лассальянства (см. *Лассаль*). В 1885 Б. был арестован и выслан, как болгарский подданный, этапным порядком. Вернувшись на родину, посвятил себя болгарскому рабочему движению, в качестве теоретика и организатора. Много работал над созданием болг. с.-д. партии. После раскола партии, в 1903, на «широких» и «тесняков» возглавил последних. Вел борьбу за идеи революц. марксизма против мелкобуржуазного оппортунизма в лице «широких», «анархо-либералов» и «прогрессистов». По его почину с.-д. партия «тесняков» была реорганизована в компартию в 1919.

Лит.: Сергиевский Н., Дмитрий Благоев в Петербурге, журн. «Красная Летопись», № 2/11, 1924.

БЛАГОРОДНЫЕ ГАЗЫ, химические элементы, не вступающие ни в какие химические соединения. Обнаружены в ничтожном количестве в атмосферном воздухе и в неко-

торых минералах. К ним принадлежат: *гелий, неон, аргон, криптон, ксенон, эманация радия* (см.). В *периодической системе элементов* (см.) образуют нулевую группу, что оправдывается тем обстоятельством, что *валентность* (см.) их должна быть принята равной 0 (так как они не способны образовывать соединения). Таблица элементов нулевой группы, с сопоставлением некоторых физических свойств, имеет следующий вид:

Элементы	Атом. вес	Темп-ра кипения при 760 *мм*	Содержание в 100 объемах воздуха
Гелий He	4,00	—268,8	0,00054
Неон Ne	20,2	—246	0,00151
Аргон Ar	39,88	—186	0,93236
Криптон Kr . .	82,9	—151,7	0,0000049
Ксенон X	130,2	—107	0,00000059
Эманация Em . .	222	— 62	—

БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ, золото, серебро, платина и другие металлы, не окисляющиеся в воздухе; расцениваются очень высоко, золото и серебро употребляются для чеканки монет. Б. м. применяются в промышленных целях, а также для изготовления украшений.

БЛАГОСВЕТЛОВ, Григорий Евлампиевич (1824—80), журналист 60-х и 70-х гг., сын священника. Фактический редактор журн. «*Русское Слово*» (см.) и сменившего его «*Дела*» (см.); сделал «Рус. Слово» боевым и ярким органом, сильно влиявшим на молодежь. Типичный «интеллигентный разночинец» 60-х гг., крайний западник, чуждый народничества и далекий от социализма, Благосветлов был чистой воды буржуазным политическим радикалом.

БЛАГОУСТРОЙСТВО населенных мест, имеет целью обеспечить жителям удобное и гигиеническое существование в городах, поселках, селениях. Состоит в рациональной планировке и застройке, регулировании жилищного вопроса, противопожарной охране, организации водоснабжения, очистке, санитарно-гигиенических предприятиях (бани, боини, прачечные и т. д.), устройстве зеленых насаждений, замощении и благоустройстве улиц, наружном освещении, оборудовании энергетического хозяйства (электростанций, газовых заводов и тепловых районных станций), транспорта и телефона. Вопросы Б. были известны уже в древнее время, когда они обычно облекались в форму религиозных правил. Высокого Б. достигли города у греков и римлян. Современный тип Б. появляется в середине 19 в. Сооружения и мероприятия по Б., гл. обр., приурочиваются к городам как к центрам с многочисленным и уплотненным населением, где Б. более необходимо и легче осуществимо как в техническом отношении (ограниченная территория), так и в финансовом (наличие больших средств). Заграницей Б. в городах и отчасти в селениях достигло высокого развития, и большинство городских центров обеспечено водопроводами, канализацией, электрификацией, телефонами, замощением, освещением и зелеными насаждениями. В России до революции Б. городов сильно уступало Зап. Европе (водопроводы в 39,2% городов, канализация—в 1,8%, замощено 25% улиц) и, гл. обр., сосредоточивалось в центральных буржуазных частях городов. Незначительное развитие Б. объяснялось бесправностью городских дум, ограниченностью денежных средств и классовым составом городских гласных, слишком мало заботившихся о Б. окраин, заселенных рабочими. Б. является одним из главнейших факторов, влияющих на здоровье населения. В то время как в благоустроенных городах Европы в начале 20 в. в год умирало 13—20 человек на 1.000 жителей, в России в то же время умирало до 30 человек на 1.000. Во время гражд. войны смертность населения в городах очень сильно возросла, но после восстановления народного хозяйства вообще и, в частности, после восстановления городского хозяйства, смертность населения упала почти в 2 раза в сравнении с довоенной (в Ленинграде и в Москве она понизилась до 15 чел. на 1.000 населения). Отличительной чертой советского Б. от западного является национализация коммунальных предприятий и установление классового тарифа на коммунальные услуги, с пониженными ставками для трудящихся и повышенными для нетрудовых элементов. Б. и на Западе и в СССР находится в заведывании органов местной власти (в СССР—городских и сельских советов, губ., уездных и прочих исполкомов), и содержится за счет местного бюджета. Оно регулируется в СССР законодательством отдельных республик, за исключением жилищного, электрического и телефонного хозяйств, регулируемых союзным законодательством. Стоимость сооружений и предприятий городского Б. в СССР оценивается суммой около 3 миллиардов руб. Б. современной деревни на Западе имеет те же формы, что и в городе, и отличается от последнего лишь меньшим масштабом. В России Б. деревни почти не существовало, будучи ограничено пожарной охраной и отчасти устройством дорог. Отсталость Б. деревни до революции объяснялась, гл. обр., бедностью крестьян. В СССР Б. деревень начало расти в связи с широкими правами сельского населения на самоуправление и созданием самостоятельного волостного бюджета. Особенно большое значение для развития Б. деревень должен сыграть закон 1927 о *самообложении* (см.) населения. Расходы на Б. городов в России в 1912 составляли 138 млн. черв. р., или 29% городского бюджета. Расходы на Б. сельских поселений 40 земств в том же году равнялись 43 млн. черв. р., или 8,6% земского бюджета. Расходы СССР на коммунальное благоустройство после революции сильно упали и вновь начали расти с 1923/24 след. образом: в 1923/24 — 172 млн. черв. руб.; в 1925/26 — 300 млн. черв. руб. С каждым годом эти расходы быстро растут и уже значительно превысили довоенные размеры.

Лит.: Енш А., Оздоровление и благоустройство городов, М., 1917; Хлопин Г., Гигиена городов, 1903; Семенов В., Благоустройство городов, М., 1912; Благоустройство деревни, сб. ст., М., 1925; Френкель З., Основы общего городского благоустройства, М., 1927. *М. Н. Петров.*

БЛАГОЧИННЫЙ, в православной церкви, священник, имеющий надзор над группой церквей.

БЛАН, Луи (1811—82), франц. полит. деятель, социалист и историк. Его идеал—государство, распределяющее среди рабочих работу и вознаграждение, регулирующее производство и потребление, уничтожая, так. обр., конкуренцию, а вместе с ней и неравенство состояний.

Регулирование труда, производства и потребления государство осуществляет через систему обществен. мастерских или промышл. и земледельч. ассоциаций, к-рые путем чисто хозяйствен. конкуренции одержат победу над частным капиталом, не прибегая к революц. изменению сущности бурж. строя. Б. изложил эти взгляды в книге «Организация труда» (1840), к-рая доставила ему громадную популярность в рабочих массах. После февральской революции 1848 Блан, будучи избран в состав Временного правительства, пытался применить свои взгляды на практике. В виду требования рабочих образовать министерство труда, Временное правительство, в целях привлечения на свою сторону хотя бы части рабочих, создало комиссию по вопросам труда, так назыв. Люксембургскую комиссию, под председательством Б., и открыло национальные мастерские. Оба эти учреждения сыграли в истории революции совсем не ту роль, какую намечал им Б. «Соглашательство» Б., его участие во Временном правительстве, породило ряд иллюзий у рабочих и парализовало их революционную энергию, а также внесло раскол в их ряды и тем подготовило обстановку для победы контр-революции в кровавые июньские дни 1848. Что касается национальных мастерских, то они были использованы буржуазной реакцией для дискредитирования идей Б. в глазах мелкой буржуазии и рабочих. Главным врагом Б. среди социалистов 1848 был *Бланки* (см.). После кровавых июньских дней Б. бежал в Англию. В 1870 он вернулся в Париж; в дни Коммуны (1871) являлся членом Национального собрания, чинившего расправу над коммунарами. В 1876 избран в палату депутатов и вступил в радикальную партию. Б. отстаивал идею солидарности интересов пролетариата и буржуазии, считая, что и последняя заинтересована в социальной реформе. Б. был, по словам Маркса, «буржуазным демократом с нек-рой социалистической примесью и со смутным религиозным и националистическим образом мыслей». Из соч. Б., кроме «Организации труда», известны 12-томная содержательная «История Франц. революции», «История революции 1848 г.», «История десяти лет» (1830—40 г.), к-рую очень ценил Энгельс, и «Письма об Англии». Гл. соч. Б., за искл. «Истории десяти лет», переведены на рус. язык.

Лит.: Луи Поль, Французские утописты: Л. Блан, Видаль, Пеккер, Кабе, Москва, 1923. *Б. Горев.*

БЛАНК (франц.—белый), незаполненный листок с напечатанными вверху названием учреждения, фирмой и т. п. Б. бывает совершенно чистый или содержит вопросы и рубрики. Б. статистический, или опросный, служит для статистических записей. Б. вексельный, см. *Вексель.*

БЛАНКИ, Луи Огюст (1805—81), знаменитый франц. революционер и социалист, вдохновитель и участник всех парижских восстаний и революций на протяжении 1830—1871 гг., организатор ряда полит. обществ. Б. родился в Пюже-Тенье возле Ниццы, в семье учителя, бывшего во время революции членом Конвента. Б. пробыл в тюрьмах 37 лет своей жизни, и народ прозвал его «святым революции», «вечным узником».

Гармония слова и дела и не остывающая вера в революцию увековечили имя Б. в истории рабочего движения. Правда, будучи убежденным материалистом, атеистом и коммунистом, Б. не понимал *исторического материализма* (см.), придавал слишком большое значение роли идей и личности в истории. Но все же из всех видов утопического социализма его учение было ближе всего к марксизму, и поведение его в 1848 дало право Марксу назвать его «единственным истинным вождем партии пролетариата». О политических взглядах Б. см. *Бланкизм.*

Лит. см. при ст. *Бланкизм.*

БЛАНКИЗМ, революционное социалистическое движение во Франции, названное по имени его основоположника и первого вождя Луи Огюста *Бланки* (см.). Б. был первым движением, использовавшим опыт якобинской диктатуры в эпоху Великой франц. революции и пытавшимся применить его к условиям пролетарской борьбы. Для Б. характерно прежде всего представление о решающей роли государства в революции. Новый социальный строй может осуществиться лишь после того, как целиком разрушен прежний государственный аппарат и на его место поставлена новая, сильно централизованная государственная власть. Вопрос о завоевании власти становится, так. обр., проблемой жизни или смерти для рабочего класса. Другая черта Б.—отсутствие веры в демократию в условиях буржуазного строя: при данном состоянии народных масс они неизбежно должны попадать в ловушку капиталистов и реакционеров и санкционировать собственное рабство, а все законодательные собрания превращаться в органы контр-революции. Отсюда вытекала третья черта Б.—убеждение в необходимости диктатуры революционного меньшинства для конечного разрушения старого строя и организации нового общества. При этом, в отличие от всех последующих соглашательских течений, бланкисты считали возможным непосредственный переход власти к рабочим в лице революционного меньшинства, минуя демократические мелкобуржуазные группировки, но

привлекая к себе революционную интеллигенцию, к-рой Б. придавал большое значение.

После захвата власти революционное правительство должно вооружить рабочих и заменить постоянную армию пролетарской национальной гвардией; отказаться от созыва каких бы то ни было представительных собраний; лишить буржуазию всех гражданских свобод, в частности уничтожить капиталистическую прессу; изгнать все духовенство и монашество и конфисковать имущества всех церквей, монастырей и религиозных организаций; устранить все высшее и среднее чиновничество; заменить все виды обложения прямым прогрессивным налогом.— Бланкисты высказывались за чрезвычайно осторожный подход к разрешению экономических проблем; в этой области они считали необходимым создание комитетов по регулированию отдельных отраслей производства, допуская, однако, и принудительное воздействие на промышленников с тем, чтобы они вели производство полным ходом и во время установления нового порядка. Тактика Б. сводилась к созданию конспиративных заговорщических организаций, с тщательнейшим подбором участников и железной дисциплиной, и в попытках захвата власти путем восстания. Для этой тактики характерно отсутствие связи между деятельностью революционеров и широкой полит. и особенно экономической профессиональной организацией рабочего класса, а также— отсутствие учета в моменты выступления внутреннего и международного политического положения.

Бланкистские организации оказывались чрезвычайно склонными увлекаться совершенно авантюристическими попытками захватить власть, в к-рых надежда на успех основывалась не на учете данной обстановки и не на сознании и активности масс, а на вере в случай и в силу нелегальной организации. Б. не сыграл крупной роли в истории революционного рабочего движения, несмотря на то, что он выдвинул ряд безусловно верных положений—о захвате пролетариатом политической власти, об исторической необходимости диктатуры пролетариата и о роли революционного меньшинства. Эти верные положения, однако, тонут в потоке ошибок и искажений. Так, напр., захват власти Б. мыслил не как результат действия широких масс, руководимых пролетарской партией, а как результат заговора, как результат действия небольшой группы подпольщиков. Б. стоял на верном пути, когда он приписывал огромное значение революционному меньшинству. Маркс и Энгельс, а позже Ленин, тоже высоко ценили роль сознательного и организованного революционного меньшинства (меньшевики даже на этом основании пытались обвинить большевиков в том, что они становятся на путь Б.). Однако, между бланкистским пониманием роли революционного меньшинства и марксистско-ленинским—глубокая пропасть. Б. рассматривает это меньшинство оторванным от масс; основным ядром этого меньшинства является революционная интеллигенция. Марксистско-ленинское понимание приписывает революционному меньшинству руководящую роль, к-рая может быть успешной только тогда, когда это меньшинство связано с широкими трудящимися массами тысячами организационных связей. Отсюда—роль партии, опирающейся на широкие организации рабочего класса (профсоюзы и пр.). Б. недооценивает значения партии, он не стремится связать партию как организацию революционного меньшинства пролетариата со всем пролетариатом и с трудящимися массами. Б., так. обр., фактически обрекает пролетариат на бездействие, фактически принижает роль пролетариата. Он принижает ее еще в рамках капиталистического строя. Высказывая верную мысль, что всякая демократия в рамках капиталистического общества неизбежно превращается в орудие буржуазии, он совершенно неправильно отстраняет пролетариат от политической борьбы в недрах этого общества (между тем как революционный марксизм зовет рабочий класс к неустанной политической борьбе в капиталистическом обществе).

Б. совершенно правильно ставит задачами пролетарской диктатуры сокрушение старого аппарата власти и вооружение пролетариата (это то, чего требовали Маркс, Энгельс и Ленин и что осуществили большевики после Октябрьской Революции). Положительных же задач пролетарской диктатуры Б. не понял или во всяком случае недооценил. Б. не выдвигал важнейшей задачи диктатуры пролетариата—задачи обобществления средств производства, без чего немыслимо построение социализма. Эта и другие ошибки Б. обрекли его на авантюры и вспышкопускательство и не дали ему развиться в широкое течение в среде рабочего класса.

Лит.: Инструкция к вооруженному восстанию, «Историк-Марксист», № 3, М., 1926; Домманже Н., Бланки, Ленинград, 1925; Горев Б., Огюст Бланки, Москва, 1921. *М. Б. Вольфсон.*

БЛАНКОВАЯ НАДПИСЬ, передаточная надпись на *векселе* (см.), без указания, кому он передается. Б. н. придает векселю характер *бумаги на предъявителя* (см.).

БЛАСКО ИБАНЬЕС, см. *Ибаньес Бласко.*

БЛАСТОДЕРМА (греч.), совокупность всех клеток (бластомеров), соединившихся в один слой по окончании дробления яйца.

БЛАСТОМЕРЫ (греч.), сегментационные шары, эмбриональн. клетки, получающиеся при дроблении яйца; из них впоследствии образуется пласт—*бластодерма* (см.).

БЛАСТУЛА (греч.), бластосфера (в эмбриологии), стадия, встречающаяся в развитии яйца всех многоклеточных животных, как результат окончания дробления. В типическом случае представляет полый шар из одного ряда клеток. См. *Дробление.* Бластоцель—полость бластулы.

БЛАТНОЙ ЯЗЫК, блатная музыка, название *воровского языка* (см.) на языке воров.

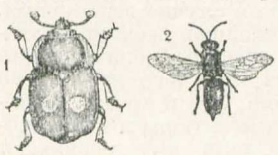
БЛЕДНАЯ НЕМОЧЬ, см. *Малокровие, Хлороз.*

БЛЕДНАЯ ПОГАНКА (Amanita bulbosa), смертельно ядовитый гриб. Шляпка бледно-желтая или зеленая, ножка белая, с висячим кольцом, внизу луковицеобразно раздутая. Встречается к концу лета и осенью в лиственных лесах. Похожа на шампиньон. Рис. см. на таблице при статье *Грибы.*

БЛЕНОРРЕЯ (от греч.—слизетечение), воспалительный процесс слизистых оболочек, гл. обр., глаза, с усиленным отделением слизи и гноя, вызывается гонококками Нейссера (см. *Гонорея*); заражение происходит путем заноса гонококков в глаз руками или предметами (платки, белье), загрязненными трипперным гноем, или при непосредственном соприкосновении с больным.—Б. новорожденных. Младенец заражается во время родов, когда выделения половых путей матери, больной гонореей (триппером), попадают в глаза. Дает сильное припухание век и обильное густое гнойное истечение из глаз. Иногда Б. распространяется на роговицу, образовывая язву, к-рая может совершенно разрушить роговицу и повести к неизлечимой слепоте. До 80-х гг. 19 века Б. встречалась у 10—15% всех детей, при чем заболевшие от нее очень часто слепли. В 80-х гг. (по предложению Креде) глаза новорожденных, тотчас же после появления на свет, стали дезинфицировать несколькими каплями 2% раствора ляписа, отчего процент заболеваемости Б. у детей пал до 0,5%. См. *Конъюнктивит*.

БЛЕСНА, рыболовная удочка с блестящей металлической приманкой.

БЛЕСТЯНКИ, 1) (Nitidulidae), сем. жуков, тело, по б. ч., приплюснутое, длиною около 5 *мм*. Живут на растениях, поедая корни, семена, листья. Водятся во всех частях света. Рапсовая Б., в Средней Европе, вредит разным посевам, гл. обр., рапса и капусты. 2) Б., блестки (Chrysididae), сем. перепончатокрылых насекомых. Тело с металлическим блеском, розовато-фиолетового цвета. Обычно держатся на освещенных местах. Яйца откладывают в гнезде ос и пчел; личинки, вышедшие из яиц, поедают личинок ос и их запасы; там же окукливаются. Более 400 видов, встречаются повсеместно.



БЛЕФАРИТ (греч.), воспаление краев век, сопровождается покраснением их, образованием серовато-желтых чешуек или язвочек у корней ресниц; Б. вызывает зуд, светобоязнь, утомляемость глаз. Течение болезни почти всегда хроническое. Предрасполагающим моментом являются малокровие, туберкулез, работа в пыльном или наполненном вредными газами помещении.

БЛЁЧФОРД, Роберт (р. 1851), англ. социалист. Сын рабочего, был ремесленником-щеточником, солдатом, служащим и журналистом. В 1892, совместно с А. Томсоном, основал социалистический журнал «Clarion» и опубликовал здесь ряд статей, получивших огромную популярность. Написал очень распространенную утопию «Волшебная лавка» (рус. пер.). Один из основателей Независимой рабочей партии (1893). Ярый шовинист во время мировой войны.

БЛИЖНИЙ ВОСТОК, условный географический термин для обозначения стран, расположенных на востоке и юго-востоке от Средиземного моря (Малая Азия, Сирия, Египет, Аравия, Месопотамия и др.), а также Балканских государств.

Б. В. исторически являлся мостом между Азией и Европой, с одной стороны, и Африкой, с другой. Начиная с 19 в., Б. В. становится ареной ожесточенного соперничества империалистических держав (борьба за раздел Турции, за Египет, за контроль над мировыми путями). Для британского империализма главное значение Б. В. заключается в том, что через него проходят основные стратегические пути Британской Империи (континентальные пути на Индию, Босфор и Дарданеллы, Суэцкий канал, в послед. время «имперская воздушная магистраль» Лондон—Каир—Багдад—Карачи).

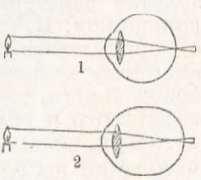
Б. В. представляет большое значение для империализма по своим сырьевым богатствам (египетский хлопок, персидская и моссульская нефть). В послевоенный период на Б. В. растет и крепнет национально-революционное движение, переходящее в открытую борьбу с империализмом: турецкая революция, движение в Египте, восстание друзов в Сирии, объединительное движение в Арабистане (см. *Ваххабиты*), национальное движение в Персии. Б. В. становится одним из наиболее уязвимых пунктов для мирового империализма.

БЛИЗНЕЦЫ, дети (двое или более), развившиеся одновременно в утробе матери. Причины: 1) одновременное оплодотворение двух или нескольких яиц, случайно созревших в яичнике матери вместо обычного одного; 2) разделение одного оплодотворенного яйца на два зачатка; в последнем случае Б. бывают одного пола и очень похожи один на другого. Б. по величине меньше нормально развивающихся детей. Наклонность к беременности двойнями передается обычно по наследству как по материнской, так и по отцовской линии. У европейцев двойня случается в среднем на каждые 80 нормальных родов, тройня—на 7.000 родов, четверня—на 750.000, пятерня—на 40 млн. рождений. Приблизит. в 63% всех случаев Б. бывают однополые, 37%—разнополые. См. также *Беременность*, *Двойни* и *Роды*.

Лит.: Соболева Г. В., Результат обследования 105 пар близнецов г. Москвы, «Рус. Евгенический Журнал», т. I, М., 1926.

БЛИЗНЕЦЫ, большое созвездие из числа зодиакальных, с яркими звездами Кастором и Поллуксом. В нем ныне находится точка летнего *солнцестояния* (см.). В знак Близнецов ♊ Солнце вступает 21 мая.

БЛИЗОРУКОСТЬ, миопия, ненормальность зрения, при которой предметы хорошо видны вблизи на определенном для каждого случая расстоянии и плохо на отдаленном, благодаря отклонению преломляющей способности глаза от нормальной при зрении вдаль (см. *Глаз, Эмметропия*). При близорукости лучи света, преломившись через роговицу и хрусталик, соединяются в одну точку не на сетчатке, а перед ней, благодаря чему на сетчатке не получается отчетливого изображения. Улучшить зрение при Б. можно сферическими вогнутыми стеклами, к-рые придают парал-



1. Нормальное зрение.
2. Близорукость (удлинен. глазное яблоко).

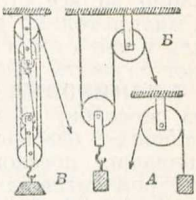
лельным лучам расходящееся направление и тем передвигают точку их соединения дальше внутрь глаза. При известном стекле, подобранном для данного глаза, эта точка упадет как раз на сетчатку, на к-рой получится отчетливое изображение рассматриваемого предмета. Сила этого стекла, выраженная в *диоптриях* (см.), определяет степень Б. Зависит Б. или от черезчур сильного преломления роговицы и хрусталика (врожденная Б.) или, что бывает чаще, от удлинения глаза в переднезаднем направлении, вследствие растяжения его заднего отрезка (см. рис.), вызываемого напряжением глаза при мелком письме, при чтении мелкой печати, при плохом освещении. Б., достигнув известной степени развития, может остановиться (стационарная) или продолжает неудержимо усиливаться (прогрессивная). Уменьшить опасность прогрессирования Б. можно, устранив особенно вредные в этом отношении факторы (плохое освещение, печать, шрифт читаемых книг, неправильную посадку, переутомление зрения работою над мелкими предметами, чтением, письмом). В культурных странах Б. встречается у 20% взрослого городского населения.

БЛИНДАЖ (франц.), см. *Убежище*.

БЛОК, Александр Александрович (1880—1921), русский поэт, самый выдающийся лирик младшего поколения символистов. Основная ранняя тема Блока выражена в мистическом образе «Прекрасной Дамы». Это—стремление оправдать мир через вечно-женственное начало; «любовь» и преданность «Прекрасной Даме» оправдывают жизнь. С годами этот расплывчатый образ принимает более жизненно-реальные формы: после революции 1905 «Прекрасная Дама»—работница, призывающая помочь угнетенным, еще позже она—символ угнетенной России («О, Русь моя, Жена моя»). Раннее, почти сплошь мистическое, творчество Б. с годами заменяется рядом блестящих реалистических и даже революционных произведений («Ямбы», поэма «Возмездие» и др.). Октябрь Блок приветствовал замечательной поэмой «Двенадцать», в к-рой, как человек, воспитанный на религиозно-мистических началах, благословил революцию самым святым с его точки зрения—Христом. Социологически колебания Б. между мистикой, с одной стороны, реализмом и сочувствием революции—с другой, означали перерождение замкнутой в узком кругу, отстраненной от жизни интеллигенции. Б.—яркий выразитель этой интеллигенции на переломе, когда она поняла свое ложное положение в развертывающейся социальной борьбе, но не сумела занять в ней определенную позицию. «Стихотворения» Б. изданы в 1927.

Лит.: Бекетова М., Александр Блок, П., 1922 (биогр.); Троцкий Л., А. Блок (книга «Литература и революция»); Цинговатов А., А. Блок, М., 1926. *И. Машбиц-Веров.*

БЛОК, 1) в механике, простая машина для подъема тяжестей; Б. состоит из веревки или цепи, перекинутой через деревянный или металлический диск, снабженный по окружности желобком и вращающийся на оси. Б. бывает неподвижный, подвижный и сложный. В неподвижном Б. диск вращается на неподвижной оси; условием равновесия будет равенство сил, действующих на оба конца веревки; такой Б. дает не выигрыш в силе, а только изменение ее направления. Чтобы получить выигрыш в силе, применяют соединение блока неподвижного с подвижным. Подвижной Б. поддерживается веревкой, проходящей по его желобу (см. рис., *Б*); подъемная сила в два раза меньше поднимаемого груза. Больший выигрыш в силе получается при соединении нескольких Б., такое соединение называется полиспастом. В полиспасте из 3 неподвижных и 3 подвижных Б. (рис., *В*) при поднятии груза на единицу длины свободный конец веревки должен удлиниться на 6 единиц, т. е. здесь—проигрыш в пути в 6 раз; согласно закону сохранения энергии, должен быть выигрыш в силе в 6 раз, но в действительности он несколько меньше. 2) В политике более или менее длительное соглашение политич. партий и группировок для достижения общих политич. целей, путем совместной борьбы. См. *Выборы, Большевизм, Партия.*

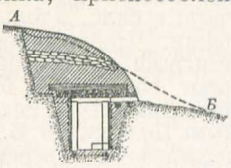


А—неподв. блок.
Б—двойной »
В—полиспаст.

БЛОКАДА, 1) в сухопутной войне—обложение крепости, состоящее в том, что войска наступающего окружают ее со всех сторон, занимая все пути, по коим гарнизон может сообщаться с полевой армией и остальной страной. 2) Морская Б., может иметь задачей или изолирование морских сил противника в какой-либо его базе или районе морского театра, или прекращение всех морских сообщений противника. Морская Б. для того, чтобы она была признана нейтральными государствами, должна быть установленным образом объявлена и действительна, т. е. она должна поддерживаться достаточным числом военных кораблей. К блокированному побережью не имеет права приближаться ни одно коммерческое судно, хотя бы и нейтральное, под угрозой его захвата в качестве приза блокирующим.

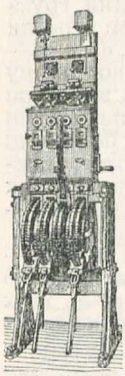
Возможна и т. наз. «мирная Б.». Примером военной Б. может быть Б. берегов Германии во время империалистской войны, объявленная в 1915 Англией, заявившей, что союзники будут захватывать все суда, перевозящие грузы, составляющие собственность неприятеля, а также предназначенные для неприятельской страны. Наиболее ярким образцом «мирной Б.» была Б. Советской России в период гражданской войны. Формально Советская республика не находилась в состоянии войны с иностранными державами, хотя фактически Англия, Франция, Япония и даже Соед. Штаты принимали непосредственное участие в интервенции, а также и в поддержке белых армий. Эта Б. Советской республики была выявлением солидарности мировой буржуазии в борьбе против первого в мире пролетарского государства. 16/I 1920 Верховный совет союзников вынужден был снять Б. под давлением необходимости возобновления торговли с Советской республикой и в виду разгрома контр-революционных армий.

БЛОКГАУЗ (франц. и нем.), полевая или долговременная постройка, приспособленная к обороне обыкновенно во все стороны, а иногда только вперед или в две стороны; может служить жильем.



Блокгауз. А—Б—скат местности.

БЛОКИРОВКА, один из способов, обеспечивающих безопасность движения поездов, при котором сигналы так связаны между собой, что по их положению можно судить о том, свободен ли впереди лежащий участок пути. Б. применяется обычно на двухпутных участках с большим движением, т. к. дает возможность частого отправления поездов друг за другом, без риска нагона предыдущего поезда последующим. Для этой цели перегоны между станциями делятся на более мелкие участки (б л о к - п е р е г о н ы), а на границах их устраиваются блок-посты, будка с семафором, своим положением указывающим, свободен ли или занят впереди лежащий блок-перегон. Это достигается устройством между семафорами блок-постов электрической связи, вследствие которой семафор, мимо которого проследовал поезд, будучи закрыт, не может быть открыт до тех пор, пока поезд не пройдет следующий блок-пост и пока за ним не закроется следующий семафор. Закрытие и открытие семафоров производится сигналистами или автоматически путем нажатия проходящим мимо блок-поста поездом педали, связанной с семафорами. Б. требует значительных затрат на первоначальное сооружение, тщательного ухода, но дает максимальное использование пропускной способности; поезда могут отправляться каждые 5—10 минут без риска нагнать предыдущий.



БЛОК-НОТ (франц.), тетрадка отрывных листков для отметок.

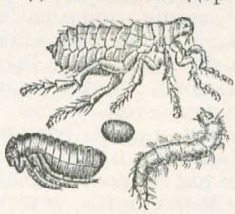
БЛОНДИНЫ, светловолосые, см. *Расы.*

БЛОНСКИЙ, Павел Петрович (р. 1884), рус. педагог, философ и психолог. Его деятельность разбивается на два периода: первый—до 1918 и второй—после 1918. В первом Б.—последовательный идеалист, автор ряда работ идеалистич. направления; во втором—он материалист, приближается к марксизму, один из энергичнейших и преданных строителей новой советской трудовой школы. Член ГУС, руководитель учебной части Академии комм. восп. им. Крупской, и т. д. Его работы оригинальны и интересны; труды педологич. содержания, однако, не всегда достаточно обоснованы в биологич. их части, где встречаются довольно существенные неточности. В последнее время Б. работает преимущественно в области педагогической. Советская педагогика имеет в нем одного из заметнейших своих теоретиков. Главные труды Блонского: «Педагогика», «Трудовая школа», «Основы педагогики», «Педология», «Психологические очерки» и др.

БЛОС, Вильгельм (1849—1927), немецкий с.-д. В 1871 вступил в германскую соц. партию и одно время, когда Либкнехт сидел в тюрьме (1872), заменял его в редактировании центрального органа партии «Volksstaat» (Народное государство). С 1877—депутат рейхстага. Автор популярной «Истории французской революции» и «Истории германской революции 1848 г.». Во время империалистской войны был социал-патриотом. В 1919—20 состоял премьер-министром Вюртемберга, потом отошел от политики. Блос написал воспоминания, вышедшие в 1922.

БЛОХА ЗЕМЛЯНАЯ (Phillotreta), маленький, в 2-3 *мм* длины жучок сем. листоедов, с сильными ногами, благодаря к-рым может делать высокие прыжки. Б. з. поедает всходы огородных растений (капусты, репы, редиски и др.) и полевых растений (лен). Меры борьбы—опрыскивание поврежденных растений *швейнфуртской зеленью* (см.), посыпка увлажненных растений смесью махорки (1 часть) с золою (2-3 части), ловля Б. з. осмоленным флагом, и др.

БЛОХИ (Pulicidae), характерная группа насекомых. Крыльев Б. не имеют, тело сжатое с боков, ноги сильные, задние приспособлены для прыганья, усики короткие, глаза простые, ротовые части вытянуты в хоботок. Известно ок. 500 видов Б. Питаются они исключительно кровью, выпивая за раз до $^1/_2$ *см*^{3}, так как при этом одновременно испражняются. Приблизительно раз в 3 месяца откладывают до 12 беловато-желтоватых яиц, видимых простым глазом, через 4—9 дней из них выходят личинки. Личинки живут в сору, питаются всякими отбросами (поэтому необходимо чисто содержать помещение), через 11—32 дня обращаются в куколку (кокон), из к-рой дней через 12—34 выходят взрослые блохи. Продолжительность жизни каждой ок. 2 лет.


Взрослая Б., личинка ее, яйцо и блоха, только что вылупившаяся из куколки.

Человечья Б. (Pulex irritans) встречаются по всему земному шару. В наших широтах наибольшее количество выводится в июне-июле, наименьшее—в январе. Часто, особенно на Ю. (Туркестан, Персия), Б. в «блошиный период» являются невыносимым бичом, заставляя жителей устраивать ночлег на высоких помостах и деревьях. Б. через *крыс* (см.) передают чуму, повидимому, часть фурункулезов (нарывы на теле) и некоторые заразные болезни также передаются через блох. Для собак блохи являются передатчиками (промежуточным хозяином) паразитного червя, так называемого огуречного *цепня* (см.).

Мерами против разведения Б. являются, гл. обр., чистота и яркий солнечный свет; не выносят они также большой влажности или сухости и уничтожаются, если мыть пол водой с керосином, мылом и карболкой или крезолом, а стены обмывать водой с солью, в белье же рекомендуется накапать 5—8 капель карболовой кислоты.

В тропической Америке и всей Африке распространена Б. песочная (Sarcopsylla penetrans); живет на песке, нападает на человека, других млекопитающих и птиц. Самка является уже не временным паразитом, а постоянным — впивается под кожу, особенно под ногти, и производит сосанием болезненную опухоль.

Лит.: Павловский Е. Н., Пособие для собирания и изучения блох, Саратов, 1917; Шарп-Кузнецов Д., Насекомые, СПБ, 1910.

БЛУЖДАЮЩИЕ КЛЕТКИ, свободные клетки тела животных (гл. обр., в крови и соединительной ткани), передвигающиеся наподобие амёб (амёбоциты, лейкоциты).

БЛУЖДАЮЩИЕ ТОКИ. В электрических трамваях ток от станции идет по проводу к мотору вагона и затем через рельсы возвращается к машине на станции. Т. к. рельсы обладают большею сопротивляемостью, чем земля, ток течет быстрее по земле и по проложенным под землею трубам и носит название Б. т. В виду того, что Б. т. вызывает порчу подземных проводок (газовых и пр.), с ним ведется борьба, гл. обр., путем уменьшения сопротивляемости рельсов, для чего их соединяют поперечными скреплениями; вследствие этого ток идет не по одному рельсу, соединенному с мотором, а по всему рельсовому пути (по двум—одноколейного или четырем—двухколейного пути).

БЛУЖДАЮЩИЙ НЕРВ, головной нерв. Содержит двигательные и чувствительные волокна; ответвления Б. н. проходят в большей части внутренних органов, например, глотке, легких, сердце, желудке, селезенке, тонких кишках, поджелудочной железе, почках и др. См. *Головные нервы.*

БЛУЖДАЮЩИЙ ОГОНЬ, бледные язычки пламени, появляющиеся над болотами, происходящие от сгорания легкого газа—*метана* (см.), выделяющегося при гниении под водой. Загорание метана объясняется примесью фосфористого водорода, самозагорающегося на воздухе.

БЛУМФОНТЕЙН, гл. гор. Свободн. Оранжевого государства, входящего в состав Южно-Африканского союза; 39 т. ж. (1921). Торговля шерстью. Климатическая станция.

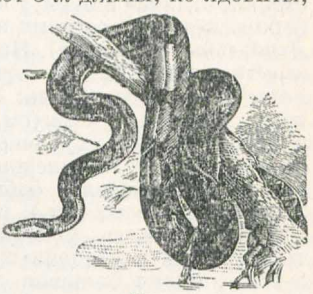
БЛЭК, Роберт (1599—1657), английский моряк и корсар, участник Великой английской революции, один из вождей индепендентов (см. *Английская революция*). Кромвель поручил ему организацию республиканского флота. Б. одержал ряд блестящих морских побед над голландцами и испанцами.

БЛЮМ, Роберт (1807—48), нем. полит. деятель. В революцию 1848—вождь саксонской демократии, член Франкфуртского предпарламента, а затем Франкфуртского парламента (общегерманского национального собрания), где занимал место на крайней левой. Входил в состав делегации, отправленной левым крылом Франкфуртского парламента в революционную Вену, где принял участие в баррикадной борьбе. После подавления венского восстания был схвачен и расстрелян по приговору австрийского военного суда, не посчитавшегося с его депутатской неприкосновенностью. Расстрел Б. вызвал большое возбуждение среди революционных элементов Германии и был принят как открытый вызов со стороны реакции.

Лит.: Либкнехт В., Роберт Блюм, Петербург, 1906.

БЛЮХЕР, Гебгард (1742—1819), прусский генерал, один из наиболее выдающихся немецких военачальников эпохи Наполеоновских войн. Своевременное появление прусских войск под начальством Б. под Ватерлоо (1815) решило исход этого исторического сражения.

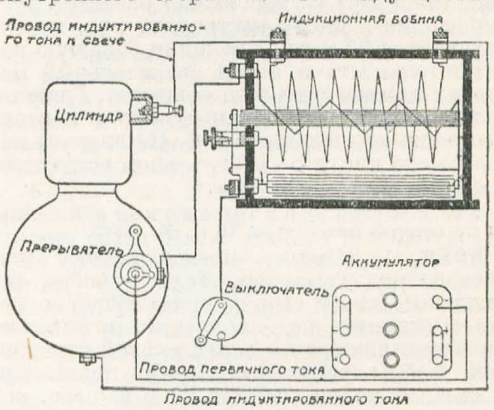
БОА (Boidae), род исполинских змей сем. удавовых, достигают 5 *м* длины, не ядовиты, хищны, питаются мелкими млекопитающими (удав). Живут, г. о., в тропиках Ю. Америки. Мясо туземцы едят. Кожа идет на поделки. Представитель — боа констриктор.



Боа.

БОБ, характерный для бобовых растений, раскрывающийся на две створки, одногнездный, реже поперечно или продольно разделенный, плод, образованный одним плодолистиком. Наружная стенка сухая; иногда внутри сочная ткань. См. *Цареградский рожок, Дивий мед.*

БОБИНА, катушка, 1) в горном деле барабан, на к-рый наворачивается подъемный канат клети, в прядильном деле скалка (палочка), на которую наматывается нитка, в бумажном производстве, катушка с намотанной папиросной или рулонной (газетной) бумагой. 2) В автомобиле Б. называется приспособление для зажигания в двигателях внутреннего сгорания. Это—индукционная



Бобина в автомобиле.

катушка, в ней ток малого напряжения от аккумуляторной батареи преобразуется в ток с большим напряжением (свыше 10.000 вольт). См. *Индукторий.*

БОБКИ ЛАВРОВЫЕ, ягоды лаврового дерева, Laurus nobilis; богаты эфирным маслом (бобковое масло, или бобковая мазь).

БОБОВАЯ ЗЕРНОВКА (Bruchus granarius), жучек черного цвета, 5 *мм* длины, распространен по всему СССР, поражает бобовые растения. Самка Б. з. откладывает яички на завязи, а развившиеся из них личинки

проникают в зеленые молодые семена, всегда по одной в одном семени. Семена и бобы развиваются и созревают, а находящаяся в них личинка в конце августа окукливается, в сентябре превращается во взрослого жучка, попадающего в зернохранилище. Меры борьбы—отбор семян, для чего их перед посевом опускают в воду. Пораженные семена всплывают и, таким образ., тщательно отделяются от здоровых.

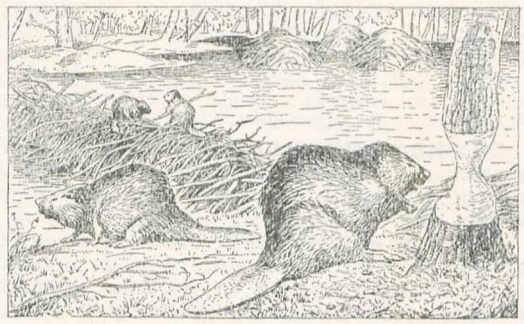
БОБОВАЯ РУДА, см. *Бурый железняк*.

БОБОВЫЕ (Leguminosae), семейство растений, отличающихся, глав. обр., плодом—бобом, который состоит из двух долек (см. *Двудольные растения*). На всем земном шаре имеется свыше 12 тыс. видов Б., они составляют три подсемейства: 1) *мимозовых* (см.), напр., *мимозы*, *акации* (см.); растут, гл. обр., в теплых странах; 2) *мотыльковых* (см.), среди которых много полезных человеку растений (горох, фасоль, бобы, клевер и др.) и 3) *цезальпиниевых* (см.), напр., *лианы* (см.). Среди Б. масса полезных медицинских, технических и съедобных растений. В сел. х-ве Б. имеют большое значение, т. к. могут расти на бедной азотом почве, извлекая *азот* (см.) из воздуха, затем своими корневыми остатками обогащают почву азотом и тем повышают ее плодородие. Введение Б. растений в севооборот является одним из верных средств увеличения урожая. Все Б., особенно мотыльковые, богаты белками, поэтому очень питательны. Разводимые человеком Б. разделяются на зерновые (горох, бобы, фасоль) и кормовые (клевер, вика, люцерна, чина, эспарцет и др.).

БОБОРЫКИН, Петр Дмитриевич (1836—1921), плодовитый беллетрист и драматург. В многочисл. романах и повестях («Китай-город», «Василий Теркин», «Перевал», «На ущербе» и др.) Б. изображал развитие рус. буржуазии и смену настроений рус. интеллигенции с 70-х гг., проявляя большую наблюдательность и давая значительный материал для истории рус. общества. Главные недостатки Б.—некоторая сухость и поверхностность его изображений. Не лишены интереса его книги о «Театральном искусстве» и «Европейском романе».

Лит.: Андреевич-Соловьев Е., Очерки по истории литературы 19 в., М., 1923.

БОБР, 1) (Castor), млекопитающее животное, род грызунов. Тело у бобра неуклюжее, хвост сверху сплюснутый и покрыт чешуями, ноги короткие, пятипалые, пальцы задних ног с плавательной перепонкой. Бобры живут небольшими колониями в средней полосе (между 39 и 68° сев. ш.) Северного полушария. Славятся своими удивительными постройками-плотинами и жилищами: по большей части эти постройки сооружаются сообща всей колонией. Обычно жилища имеют вид правильной кучи до 3 *м* высоты, строятся в два этажа: верхний—сухой, служит для жилья, а в нижнем—подводном—хранятся припасы; от него идет выход под воду. Для того, чтобы выход был всегда закрыт водой, Б. сооружают поперек реки плотины из перегрызенных стволов деревьев и веток, промежутки закладывают илом и камнями. Плотины бывают до 4 *м* ширины и нескольких десятков *м* длины. На постройку жилища идут также ветки, стволы деревьев или камни. Жилая площадь каждой постройки делится между 2—3 семействами; летом Б. большею частью



проводят время в одиночку. Подрастающие молодые Б. обычно остаются в семье до 3 лет. Продолжительность жизни Б. до 50 лет. Охотятся на Б. из-за меха, к-рый очень ценится. Цвет его каштаново-бурый. Большинство мехов добывается в Канаде и Сибири. Известны 2 вида: европейский Б., или речной (C. fiber), до 95 *см* длины. В последнее время он почти повсюду истреблен, частично сохранился на Западе и С.-З. СССР, в Тамбовской и Воронежской губ., а также в некоторых местах Западной Европы—по рекам: Эльбе, Дунаю, Роне, и в Зап. Сибири. Канадский Б. мало отличается от европейского; живет на восток от р. Миссури. Кроме меха, Б. ценятся мясом (особенным лакомством считается хвост) и особым веществом—*бобровой струей* (см.), применявшейся в медицине. 2) Б. болотный (Myocastor coypu), или коипу. Грызун сем. осьмизубых, тело длиною 45—90 *см*. Мех черно-желто-бурый, густой и мягкий, высоко ценится. Мясо употребляют в пищу. Живет в Юж. Америке.

Лит.: Огнев С. И., Позвоночные Воронежской губ., М., 1923; Кеппен Ф. П., О прежнем и нынешнем распространении бобра в пределах России, СПБ, 1902; Шарлемань, Нові ведомості про бобрів, «Украинск. Охотн. и Рыболов», № 10, 1925 (с подробн. библиографией). *Н. Б., Н. Д.*

БОБР, р. в Польше, правый приток Нарева (система Вислы). Начинается из болот к западу от г. Гродно. Протекает по широкой и болотистой долине. Длина—181 *км*. Судоходен. Правый его приток—р. Нетта—соединена посредством Августовского канала с системой р. Немана.

БОБРИК, валяная шерстяная ткань с стоячим ворсом, употребляется для верхней одежды и ковров.

БОБРИКОВСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЙОН, у ст. Бобрик-Донской, Сызрано-Вяземской ж. д. Разведанные запасы Б. у. р. определяются в 45 млн. *т* и составляют более половины запасов всего *Подмосковного угольного бассейна* (см.). Слой угля в $2^1/_2$—5 *м* залегает на глубине 45 *м*. В угольных пластах, а также выше и ниже их находятся залежи высокосортных огнеупорных глин. Эксплоатация Б. у. р. началась недавно, в 1925/26 в нем добыто лишь 101 тыс. *т*, или 10,6% общей добычи Подмосковн. бассейна. Плановыми органами намечается большое развитие добычи

в Б. у. р. с использованием его углей для постройки мощной районной электростанции, газификации углей и проч.

БОБРОВ, гор., район. центр Воронеж. окр. Центр.-Черноз. обл., на р. Битюге; 17 т. жит.; ж.-д. станция; маслобойные заводы, мельницы, крупорушка, электростанция.

БОБРОВАЯ СТРУЯ, отделение особых желез бобра. Обладает острым своеобразным запахом и горьким вкусом. Раньше широко применялась при истерии. Теперь оставлена как бесполезное средство.

БОБРУЙСК, город, центр *Бобруйского округа* (см.) Белорусской ССР; 39 тыс. жит.; пристань на р. Березине и станция Западных ж. д. Торговля лесом и хлебом. Лесопильные и фанерные заводы. Б. основан в 17 веке как крепость.

БОБРУЙСКИЙ ОКРУГ, в Белорус. ССР; занимает площадь в 20.783 *км*² с 751,4 тыс. жит. (1926), из них городских — 74,629, с подавляющей массой белоруссов. Адм. центр—Бобруйск (39.300 жит.). Почвы песчаные и болотистые, а на С.-В. суглинистые и супесчаные. Поверхность характеризуется лесистостью и обилием торфяных болот. Картофель, яблоки и изделия кустарей (смолопродукты, бондарные бочки) вывозятся в больших количествах за пределы БССР. Главным занятием населения является сельское хозяйство. Сеют рожь, картофель, овес. Скотоводство направлено в сторону разведения крупного рогатого скота. Из отраслей промышленности на первом месте стоит деревообрабатывающая (лесопильное производство). Из водных путей имеют значение реки Днепр и Березина, по которым сплавляется лес.

БОБСЛЕЙ, специальные сани для катания с ледяных гор. Передняя часть подвижна, что дает возможность управлять Б.; рассчитаны на 7-8 пассажиров. Катание на Б. довольно опасно. Управление Б. требует очень большого опыта и хладнокровия, так как бобслей развивает громадную скорость—около 80 *км* в час.

БОБЫ, название нескольких видов растений, к-рые отличаются от других своим плодом — *бобом* (см.).

Наибольшее практическое значение имеют: 1) Б. конские, или русские (Vicia Faba), из подсем. мотыльковых. Полезное культурное травянистое растение с белыми цветками и крупными, богатыми белковым веществом, плодами (бобами). Разводятся во многих разновидностях (например, ослиные Б., конские, огородные и др.); одни идут как кормовые скоту (лошадям, коровам, свиньям), другие—в пищу людям. Доставляют также высокопитательное сено и ценны как *азотособиратели* (см.), обогащающие почву азотом и тем повышающие урожай других растений. Один *га*, засеянный Б., дает около 3 *т* семян и около 8 *т* соломы. Культура распространена в умеренной и южной частях СССР. Родина Б.—Средиземье. 2) Турецкие Б., или фасоль (Phaseolus vulgaris), с желтыми, фиолетовыми и красными цветками. Плоды незрелые идут в пищу как овощь, семена (тоже Б.) самых разнообразных окрасок и форм идут в пищу и на муку. Родина—Южн. Америка. 3) *Калабарские бобы* (см.).

БОБЫЛИ, в Московской Руси название крестьян, обезземеленных или в силу чрезмерной эксплоатации помещиков или по причине общего хозяйственного упадка, вследствие войн, нашествий и проч. Потеряв или забросив пашню (это освобождало от податей), бобыли, однако, продолжали жить на земле своего барина, за что платили ему особый налог («бобыльщину»). Занимались также ремеслом или работой по сел.-хоз. найму. В поисках работы они переходили с одного места на другое и надолго отрывались от своего двора и семьи. Вот почему впоследствии Б. стали называть всякого бездомного и одинокого человека. Обезземеление крестьян в России начинается во второй половине 15 в.; особой силы достигает во время сел.-хоз. разрухи в 16—17 вв. (см. *Крепостное хозяйство в России*). В это время Б. составляли большинство крестьянского населения опустевших уездов. Когда разруха миновала, они начали массами возвращаться к земледелию, поэтому число Б. значительно уменьшилось. До 30-х гг. 17 века Б., не имея пашни, были свободны от государственной подати. С этого времени правительство вместо поземельной подати вводит подать подворную, и, т. о., все Б. впрягаются в «тягло», т. е. в платеж государственной подати. Однако, этот закон, уравняв Б. с пашенными крестьянами в податях, не уничтожил бобыльства как хозяйственного состояния: там, где продолжалось расслоение крестьян, росло и число бобылей.

БОВА, герой древне-рус. повести, восходящей к средневековому рыцарскому роману, впоследствии превратившейся в лубочную сказку.

БОВЕ, Осип Иванович (1784—1834), московский архитектор, представитель стиля *ампир* (см.). После пожара Москвы в 1812 был во главе «комиссии для строений». Б.—автор «Триумфальных ворот» (у Тверской заставы) и 1-го проекта Большого театра.

БОГ, по религиозным представлениям—некая высшая сила, стоящая над миром или разлитая в нем. В нек-рых религиях и религиозно-философских течениях Б. считается создателем, творцом мира, в других—также и управляющим всем во вселенной. По верованиям так наз. теистов (см. *Теизм*), Б. является личным существом, наподобие человека, к-рое управляет миром по своему произволу и доступно молитве, уговариванию, выражению раскаяния, слезам и т. п. По учению деистов (см. *Деизм*), Б. есть сила, создавшая мир, давшая ему «первый толчок» и затем предоставившая вселенной развиваться по установленным раз навсегда неизменным «законам природы». Этими своими взглядами деисты сближаются с приверженцами *пантеизма* (см.), признающими

существование безличного божественного начала, разлитого в природе. Церковное христианство учит, что Б.—один, но «троичен в лицах» и распадается на Б.-отца, Б.-сына и Б.-духа святого. Это—плохо замаскированное многобожие (см. *Троица*).

Самое понятие Б. выросло из представлений, сложившихся у первобытных людей на почве поло-возрастного и классового расслоения общества в связи с изготовлением и применением первых простейших орудий производства (см. *Религия*). Первоначально возникло представление о духах—душах умерших членов группы или рода, из каковых духов в сознании оставшихся живых стали выделяться более выдающиеся, более сильные и полезные или вредные духи—души глав родов, родовладык, объединенные позднее в слитные понятия духов изначальных предков, основоположников родов или даже племен (см. *Анимизм*). Эти могущественные духи—первоначальные божества. Отсюда произошло многобожие—или *политеизм* (см.), вера в существование многих Б. Позднее сложился генотеизм (единобожие) — представление, что один, тот или иной, дух сильнее, главнее других Б., первый среди них. Когда же отдельные племена начали объединяться, складываться в национальные объединения с монархическим государственным строем, тогда генотеизм местами стал переходить в *монотеизм* (см.), или единобожие, в представление или веру, что существует один только Б. В единобожии Б. стал мыслиться подобием царя на небе и стал, подобно всем «богам», орудием господства и эксплоатации в руках командующих классов. В сознании верующих Б. большею частью и ныне представляется б. или м. человекообразным существом (см. *Антропоморфизм*), хотя идеалистическая философия, дабы примирить понятие о Б. с наукой и здравым смыслом, одухотворяет это понятие и доводит его до степени бесплотного, неопределенного духа. Понятие Б., выработавшееся из первобытных представлений о духах и примененное для объяснения отдельных явлений в жизни природы и человеческого общества, мешает правильному пониманию действительности, выработке научного материалистического мировоззрения и как таковое служило и служит средством затемнения сознания широких трудовых масс и орудием классов. господства. Ср. *Атеизм*, *Антирелигиозная пропаганда*.

Лит.: Лафарг П., Причины веры в бога, [Курск], 1923; Домела-Ньювенгуис, Бог, его прошлое и настоящее, М., 1923; Рейснер М., Нужна ли вера в бога. О вере, церкви и государстве, 3 изд., М., 1923; Рожицын В., Как люди создали бога, Харьков, 1922; Степанов И., Происхождение нашего бога, 3 изд., М.—Л., 1925; Гурев Г., Спор о боге между наукой и религией, 2 изд., Гомель, 1925. *Н. Румянцев.*

БОГАЕВСКИЙ, Константин Федорович (р. 1872), художник-пейзажист и рисовальщик круга «*Мир Искусства*» (см.). Автор стилизованных пейзажей с архаическими руинами и дикими скалами.

Лит.: Волошин М., К. Богаевский, «Аполлон», № 6, 1912.

БОГАРНЭ, 1) Александр (1760—94), франц. революционный генерал, командующий рейнской армией, казненный за сдачу Майнца. 2) Евгений Б., его сын (1781—1824), пасынок и один из генералов Наполеона, получивший пост вице-короля Италии. 3) Жозефина Б., в первом своем браке жена А. Б.,—первая жена Наполеона.

БОГАТСТВО. В натурально-хозяйственных обществах, где все производится для собственного потребления, Б. — совокупность потребительных ценностей, т. е. запас предметов, обеспечивающих беспрерывное удовлетворение потребностей. В меновых обществах, где господствует товарооборот, богатство — совокупность меновых ценностей. В меновом обществе достаточно обладать определенным количеством меновых ценностей в форме товарной или денежной, чтобы получить возможность в любой момент приобрести необходимые потребительные ценности. В политической экономии после А. Смита, написавшего знаменитое «Исследование о богатстве народов», слово Б. почти не встречается, т. к. заменено словом «капитал», с одной стороны, и термином «потребительная ценность»—с другой. Под народным, или национальным Б. принято понимать денежное выражение реальных ценностей, находящихся во владении данной нации. Неверно включать в состав национального Б. *фиктивные ценности* (см.), напр., акции, к-рые представляют собой не реальные ценности, а лишь свидетельство на получение дохода, т. е. еще имеющих быть произведенными ценностей. Однако, акции предприятий других стран следует включать в состав национального Б. страны, их имеющей, т. к. в таком случае эта страна имеет право на получение реальной ценности из других стран. По этой же причине нельзя включать в состав национального Б. *цену земли* (см.), поскольку она представляет собой лишь капитализированную *ренту* (см.). Капиталы, вложенные в землю (мелиорация, орошение и пр.), наоборот, входят в состав национального Б. Исчисление национального Б. представляет чрезвычайно большие трудности и даже, при правильном теоретическом подходе, сопряжено с большим количеством неточностей, условных допущений и приблизительных оценок. Благодаря этому, к подобного рода исчислениям следует подходить с большой осторожностью. По данным Фиска («Междусоюзнические долги»), национальное богатство главнейших стран составляло (в млн. довоенных долларов):

	1914	1924
Соедин. Штаты	200.000	230.000
Англия	70.000	70.000
Германия	80.000	55.000
Франция	57.000	57.000
СССР	58.000	45.000
Индия	30.000	35.000
Италия	21.800	21.250

Национальное Б. не следует отождествлять с благосостоянием широких масс. Хотя рост национального Б. и означает некоторое повышение их благосостояния, однако, в условиях капиталистического хоз-ва доля пролетариата в национальном Б. беспрерывно падает.

Лит.: Маркс К., Капитал; Вольф М. Б. и Мебус Г. А., Статистич. справочник по экономич. географии М.—Л., 1927. *Спектатор.*

БОГДАНОВ, 1) Анатолий Петрович (1834—96), зоолог и первый русский антрополог, проф. Моск. ун-та. Основал первую в России кафедру антропологии. Крупный организатор общественно-просветительных учреждений; много работал также по вопросам прикладной зоологии; по его инициативе возникли О-во любителей естествознания, антропологии и этнографии, Комитет акклиматизации животных и растений, Политехнический музей в Москве. 2) Модест Николаевич (1841—88), зоолог и путешественник. Работал в области биологии и зоогеографии. Известный популяризатор. Очерки «Мирские захребетники» и др.

БОГДАНОВ А., псевдоним Малиновского, Ал-дра Александровича (1873—1928), философ и экономист, по образованию врач. Свои философские взгляды Б. изложил в ряде работ, из которых главная — «Эмпириомонизм» (1905—06). Б. долгое время был большевиком и одно время членом ЦК партии, но еще до Октябрьской Революции Б. отошел от большевизма. Начав с энергетической точки зрения, в духе учения Оствальда («Основные элементы исторического взгляда на природу»), в дальнейшем Б. в своей философии эмпириомонизма пытается сочетать марксизм с *эмпириокритицизмом* (см.) Маха и Авенариуса. Весь мир—сумма элементов ощущений, группируемых в различные комплексы в процессе человеческого опыта. Истинным и объективным является то, что имеет определенную социальную (общественную) значимость. Как доказали Ленин и Плеханов, система Б. логически приводит к субъективному идеализму *Беркли* и *Юма* (см.), к выводу, что сама природа—продукт деятельности человеческого сознания. В последних работах Б. выдвигает точку зрения «всеобщей организационной науки — тектологии» («Всеобщая организационная наука», 2 ч., 1913—1917, «Очерки всеобщей организационной науки», 1922, «Тектология», 1923, «Социализм науки», «Искусство и рабочий класс»), которая должна дать универсальную схематику организационных процессов в природе и обществе. Попытка неудачная, поскольку она подменяет диалектическое развитие действительности, постигаемое в конкретном исследовании, мертвыми схемами, объединяющими разнородные процессы, не выясняя их конкретного значения и взаимного диалектического перехода одного в другой. Как экономист, Б. известен своим «Кратким курсом экономической науки», по к-рому учился целый ряд поколений рус. марксистов. Кроме того, перу его принадлежат следующие труды: «Начальный курс политической экономии в вопросах и ответах», «Курс политической экономии» (в сотрудничестве с И. Степановым) и ряд более мелких работ и статей экономического характера. В своих экономических работах Б. проводил ярко выраженную физиологическую точку зрения, подчеркивая в экономических категориях их материальное содержание и оставляя в тени специфическую общественную форму их. Именно это обстоятельство заставило Б. рассматривать политическую экономию не как науку о производственных отношениях капитализма, а как науку о производственных отношениях всех вообще человеческих обществ. Б. написал также два утопических романа—«Красная звезда» и «Инженер Мэнни». В последнее время работал над биологическими вопросами—омоложения и переливания крови. Умер в результате опасного научного опыта переливания крови, проделанного им над самим собой.

Лит.: Плеханов Г., Ответ Богданову, в сб. «От обороны к нападению», Materialismus militans. Собр. соч., т. XVII, М., 1924; Ленин Н., Материализм и эмпириокритицизм, 2 изд., Л., 1925 [Собр. соч., т. X, М., 1923]; Деборин А., Введение в философию диалектического материализма, 4 изд., М., 1925; Аксельрод Л., Новая разновидность ревизионизма, в сб. «Философские очерки», 4 изд. Москва, 1925.

БОГДАНОВ-БЕЛЬСКИЙ, Николай Петрович (р. 1868), живописец направления идейного реализма. Жанры из жизни крестьянских детей.

БОГДАНОВИЧ, 1) Ипполит Федорович (1743—1803), поэт, автор изящной шутливой поэмы «Душенька», написанной легкими стихами и представляющей подражание «Психее» Лафонтена.

2) Ангел Иванович (1860—1907), критик и публицист. Бывший народник, Б. один из организаторов партии «Народное Право», перешел потом к частичному восприятию марксистских идей. Сотрудник и член ред. журнала «Мир Божий», Б. в своих «Критических заметках» был не очень сильным, но довольно популярным в свое время выразителем настроений радикальной интеллигенции в борьбе с правительств. реакцией, с национализмом и оппортунизмом в обществе.

3) Юрий Николаевич («Кобозев») (1850—1888), народоволец, в конце 70-х гг. вел пропаганду среди крестьян, служа волостным писарем. В 1881 участвовал в подготовке убийства Александра II. После разгрома Исполнительного комитета партии «Народной Воли» в 1881 Б. организовал побеги арестованных народовольцев. По «процессу 17-ти» в 1883 был приговорен к смертной казни, замененной бессрочными каторжными работами. Умер в Шлиссельбургской крепости.

Ю. Н. Богданович.

БОГДЫХАН (монг.—святой хан), наименование китайских императоров у монголов, установивших в 13 в. в Китае монгольскую династию, перешло в русский язык. В Китае Б. назывался «хуан-ди».

БОГЕМА (франц. — цыганщина), слой деклассированной интеллигенции (художников, литераторов и друг.), ведущей беспорядочный образ жизни.

БОГЕМИЯ, см. *Чехо-Словакия.*

БОГЕМСКИЕ БРАТЬЯ, наименование двух различных организаций, образовавшихся после падения *Табора* (см.), сосредоточия коммунистического движения в Богемии в середине 15 века, и отразивших внутреннее расслоение в самом Таборе, а также его организационное деление на «военные» и «домашние» общины. Одна из них, получившая вид демократической военной организации, переселилась в Венгрию и Польшу, где нашла себе применение в качестве наемных войск (отряды Б. б.). Другая—коммунистическая секта, мирная, во главе с Петром *Хельчицким* (см.)—стремилась к всеобщему равенству, осуществляемому мирным путем и помимо государства — «источника неравенства». Члены общин были связаны взаимопомощью, но частная собственность не запрещалась. Они не хотели знать ученых, видя в них одно из привилегированных сословий, но заботились о народных школах. Вначале их сильно преследовали, но секта разрасталась, стала накоплять богатства и постепенно примирялась с действительностью, признав, наконец, и государственную власть. В 16 в. Б. б. стали принимать в секту представителей знати, и секта потеряла свой коммунистический характер. В 17 в. *Тридцатилетняя война* (см.) приносит гибель общине Б. б. Рассеянные остатки их удержались в 17 и начале 18 вв. в Саксонии под именем *гернгутеров* (см.).

Лит.: Каутский К., Предшественники новейшего социализма, М., 1919.

БОГЕМСКИЙ ЛЕС, горы по границе Чехо-Словакии и Баварии, сложенные гранитами и гнейсами, до 237 *км* длины. Высшая точка—г. Арбер (1.457 *м*). На склонах—леса, пастбища, местами — поля. Богемский лес служит границей между германцами и славянами.

БОГОИСКАТЕЛЬСТВО, реакционное религиозно-философское течение среди рус. интеллигенции конца 19 и начала 20 вв., не понимавшее происходившего тогда социального сдвига и искавшее примирения веры и разума. Виднейшие представители его: Д. Мережковский, Н. Бердяев, С. Булгаков, В. Розанов, Андрей Белый, Вячеслав Иванов и др. В особенности Б. усилилось после 1905, когда неудача первой русской революции, повлекшая за собой спад революционной волны, общий упадок духа и придавленное, гнетущее настроение, привела к подъему мистицизма. Ср. *Богостроительство*.

Лит. см. при ст. *Богостроительство*.

БОГОЛЕПОВ, Николай Павлович (1846—1901), был проф. римского права в Московск. университете, с 1898—министр народного просвещения, автор правил (1899) об отдаче студентов за «беспорядки» в солдаты. Убит студентом с.-р. Карповичем в феврале 1901.

БОГОМОЛОВСКИЙ МЕДНЫЙ РАЙОН, ок. ст. Верхняя Кушва Пермской ж. д. Действительные и вероятные запасы меди—66,4 тыс. *т*, а медной руды—2.914 тыс. *т*. Содержание меди от 2 до 3,35%. Также добывается жел. руда, в районе встречаются золото, серебро, кварц. В 1926/27 добыто медной руды 10 тыс. *т* (509 рабочих). С 1924/25 строится медеплавильный завод мощностью на 10 тыс. *т* меди.

БОГОМИЛЫ, религиозная секта, возникшая в Болгарии в 10 веке, распространившаяся оттуда в сербо-хорватских землях, Сев. Италии (под именем патаренов и катаров) и в Южной Франции (под именем альбигойцев). В основе учения Б.—признание двух противоборствующих начал—доброго бога и злого, Сатанаила. Возникновение секты было связано с тяжелым социально-экономическим положением закрепощенного и обложенного непосильными поборами крестьянства. Б. отвергали христианскую церковь с ее таинствами и государственную власть, проповедывали безбрачие и умерщвление плоти.

Лит.: Беер М., Всеобщая история социализма и социальной борьбы, т. II, Киев, 1922.

БОГОМОЛЫ (Mantodea), подотряд прямокрылых насекомых; передние ноги приспособлены для схватывания добычи; голени их вкладываются в выемку бедра; Б. поднимают их вперед и вверх и, так. обр., принимают как бы позу молящегося человека, отсюда название. Водятся на юге Европы и в жарких странах, в СССР в Крыму и на Кавказе; хищники; полезны истреблением насекомых.

БОГОРАЗ, Владимир Германович (псевд. Тан), род. 1864, беллетрист, публицист и этнограф, проф. Ленинград. университета, в политической ссылке изучивший быт сибирских инородцев (чукчей), автор «Чукотских рассказов» и др. Новейшая работа Богораза — «Распространение культуры на земле» (Москва, 1928).

БОГОРОДИЦА, наименование, применявшееся в древне-восточных и греко-римской религиях к богине женского начала, плодородия земли и природы, «матери» умирающего и воскресающего растительного божества—«спасителя». Она носила имена у египтян—Изиды, у ассиро-вавилонян—Иштар, у сирийцев—Астарты, у евреев—«царицы небесной», и др. В 4 в. оно стало применяться также к христианской разновидности этой богини—к мифической Марии, матери евангельского Иисуса, и окончательно утвердилось за ней после собора в Эфесе (431), в одном из центров культа «богородицы»—Астарты-Артемиды-Дианы.

БОГОРОДИЦК, районный центр Тульской губ., в 2 *км* от ст. Жданка Сызр.-Вяз. ж. д.; 6.400 жит.; расположен в центре Подмосковного каменноугольного бассейна; сахарный завод.

БОГОРОДСК, 1) гор. один из крупных центров текстильной промышленности, уездн. г. Московской губ., на р. Клязьме, конец ветки Моск.-Ниж. ж. д.; быстро растет; 38 т. жит., из самодеятельного населения 53% рабочих. Ряд текстильных фабрик, в т. ч. Глуховская им. Ленина с 13.579 рабоч. Рабфак, Ин-т краеведения. 2) Б., гор., волостной центр Нижегородской губ.; 14, 9 тыс. жит.; центр кожевенного производства губернии.

БОГОРОДСКАЯ ТРАВА (Thymus serpyllum), низенькое травянистое растение семейства губоцветн. Б. т. полукустарничек с ланцетовидными листьями и головками лилово-розовых медоносных цветов. Растет на открытых сухих местах, опушках и в степях. Дает эфирное масло, употребляемое в медицине для ароматических наборов. См. *Тимьян*.

Богородская трава.

БОГОРОДСКИЙ ШЕЛКОТКАЦКИЙ КУСТАРНЫЙ РАЙОН, охватывает свыше 20 селений, преимущественно в Ивановской и Павлово-Посадской волостях Богородского уезда Московской губерн. Вырабатываются шелковое полотно, канаус, полушелковые и шелковые рисунчатые ткани, платки, шарфы и т. п. Работают на грубо сколоченных ручных ткацких станках. До войны здесь насчитывалось ок. 14 т. ткачей. В годы войны и революции промысел претерпевает сильнейший упадок. В 1926—1.175 кустарей. В настоящее время большинство кустарей района кооперировано.

БОГОСЛОВИЕ (греч.—теология), у древних греков и римлян означало сказание о богах, позднее—философию, разрабатывавшую идею божества, т. е. всю совокупность церковных «наук», исследующих сущность божества и взаимоотношение между ними, миром и человеком. Богословские дисциплины распадаются на: 1) теоретические, трактующие о том, «как должно верить» (толкование догматов веры и «священного писания»), 2) исторические, показывающие, «как верили» (библейская и церковная истории и др.), и 3) практические, учащие, «как надо жить по вере и других приводить к вере» (нравственное Б., церковное право и др.).

За последние сто лет, под влиянием могучего роста научных знаний и проникновения их в широкие массы, Б. переживает глубокий кризис и эпоху развала. Так, в нем сложилось особое течение, либеральное Б., сторонники коего, в стараниях хоть как-нибудь спасти религиозные верования в массах, отказываются от целого ряда догматов—учений, наприм., о воскресении плоти, об аде и рае, о конце света, о божественной природе Иисуса, о «боговдохновенности» Библии и многих др. Вообще же и правоверное и либеральное Б. являются ложными, фальсифицированными, мнимыми науками.

БОГОСЛОВСКОЕ БУРОУГОЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (Сев. Урал, Пермской ж. д., к сев.-зап. от Надеждинска). Действительные запасы 14,3 млн. *т*. В 1914 добыча—238 тыс. *т* при 1.266 рабочих. Уголь полностью расходуется на нужды Надеждинского металлургического комбината, в состав которого Б. месторождение и входит. Дает около $^1/_6$ всей добычи угля на Урале.

БОГОСЛУЖЕНИЕ, система религиозных обрядов, действий, жестов, молитвенных формул и *песнопений*, сложившихся еще на почве первобытных представлений о духах, которые мыслились как существа, входящие в общение с людьми и требующие от них преклонения, приношения подарков, умилостивления путем жертв, мольбы и проч. Эта система принимала различные формы в разные эпохи в разных религиях. У православных христиан суточное общественное Б. распадается на вечерню, утреню и литургию. Все эти «службы», исключая литургию, были заимствованы из иудейской религии и соответственно переработаны. Главная служба—*литургия* (см.), с «таинством» *причащения* (см.) в центре, развилась из первонач. совместных трапез христиан, *агап* (см.), сложив. на основе дохр. сектант. трапез. Помимо суточного и праздн. обществ. Б., имеются мелкие особые «службы», как-то: молебны, панихиды и др. *Н. Р.*

БОГОСТРОИТЕЛЬСТВО, одно из течений среди русской социалистической интеллигенции периода 1908—13. Б. было попыткой объединить марксистское мировоззрение с религиозными настроениями—создать социалистическую «религию». Проповедывалось А. Луначарским, М. Горьким и друг. Разрушающей критике Б. и его выразителей подвергли В. И. Ленин и Плеханов.

Лит.: Плеханов, Собр. соч., т. XVII; Ленин Н., Письма к Горькому (в «Ленинском сборнике», № 1, М.—Л., 1924); Ленин В. И., О религии. Статьи и письма, с пред. Н. А. Алексеева, М., 1925; Мысли В. И. Ленина о религии, изд. «Атеист», М. (б. г.).

БОГОТА (раньше—Санта Фе де Богота), столица и культурный центр Южно-Америк. респ. *Колумбии* (см.), на зап. склоне восточных Кордильер, у р. Боготы, конечный пункт ж. д. Жирардот—Б.; ун-т, обсерватория, музеи и пр.; промышленность развита слабо; 166 т. жит. (1923).

БОГОТОЛ, город, центр Боготольского района Ачинского округа Сибирского края; 8.400 жит. Расположен в 6 *км* от ст. Боготол Томской ж. д. Вывоз хлеба и скота.

БОГОХУЛЬСТВО, поношение божества или также догматов веры словом или действием. У древних евреев каралось побиванием камнями, у христиан в ср. вв.—сожжением на костре. В древности, в ср. вв. и в Зап. Европе в эпоху религиозных войн (16 в.), равно как и в дореволюционной России, под понятие Б. сплошь и рядом подводилось открытое выражение мыслей, отличных от догматов господствующей церкви. По общему правилу Б. признавалось лишь в отношении господствующей веры: поношение догматов или святынь иноверных исповеданий не считалось Б. Поскольку церковь являлась одним из главнейших устоев всего строя царской России, всякое действие или слово, направленное против авторитета или престижа церкви, каралось с особой жестокостью: публичное Б.—каторгой до 15 лет или ссылкой на поселение, непубличное—заключением до 3 лет (ст. 73 Угол. улож. 1903).

БОГОЧЕЛОВЕК, название Иисуса у христиан, считающих его богом, воплотившимся через чудесное зачатие и рождение от девы Марии и через это объединившим в себе

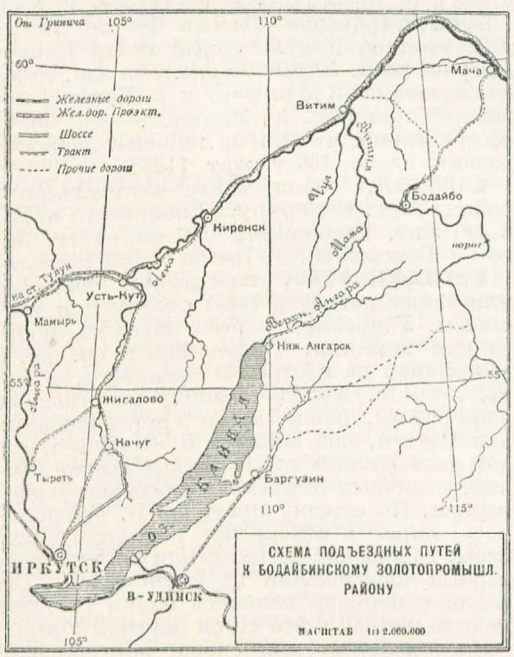
свойства божества и человека. Представление это сложилось на почве воззрения, что духи могут возрождаться в телесной оболочке, вселяясь в тело человека (см. *Анимизм* и *Культ предков*). Оно было присуще многим, современным появлению христианства, восточным и греко-римской религиям и было заимствовано христианством оттуда.

БОГОЯВЛЕНИЕ, в древне-восточных, греко-римской и христианских религиях—появление или явление божества в своем человеческом или каком-либо другом виде. У христиан Б., или крещением, называется также один из «двунадесятых» и древнейших праздников, 6 янв., бывший некогда тройным: рождеством, богоявлением и крещением Иисуса. Он является в своей древнейшей форме христианизацией древнеегипетского языческого празднования появления первой зелени на полях после спада нильских вод—праздника рождества и явления растительного божества—«спасителя», Эона-Озириса (6 января).

БОГУЧАР, райцентр Россошан. окр. Цен.-Чер. об., на р. Богучар; 7.943 ж. Торг. скотом.

БОГХЕД (англ.), вид ископаемого битуминозного угля; буровато-черный, гибкий, с раковистым изломом, при сухой перегонке дает много светильного газа. Состоит из слоевищ водорослей. Залежи в Зап. Европе, Австралии, в СССР—в Рязанской губ. и Сибири (в Иркутском районе).

БОДАЙБИНСКИЙ ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЙОН, по системе р. Бодайбо.



Центр. г.—Бодайбо. Важнейший район Ленско-Витимской золотоносной системы.

Годы	Добыча шлихового золота	Число рабочих
1924/25	8.575 *кг*	3.985
1925/26	8.770 »	4.194

До революции Б. з. р. разрабатывался Ленским золотопромышл. т-вом, при Советской власти—трестом «Лензолото», с 1 окт. 1925—английской компанией «Лена-Гольдфильдс Лимитед». В 1925/26 добыча составила 79% довоенной.

БОДАЙБО, река, правый приток р. Витима в Иркутском округе Сибирского края. Протекает по гористой золотоносной местности. См. *Бодайбинский золотопром. район.*

БОДЕН, Жан Батист (1811—51), франц. политический деятель. Участник революции 1848, левый республиканец. После *Декабрьского переворота* (см.) Луи Наполеона Бонапарта (1851) выпустил с группой республиканцев прокламацию с призывом к восстанию и был убит на баррикадах.

БОДЕНСКОЕ ОЗЕРО (Констанцское), к С. от Альп, между Германией, Швейцарией и Австрией. На 398 *м* над уровнем моря. Площ.—538 *км*², глубина—до 276 *м*. Через Б. о. протекает Рейн. Города: Линдау, Фридрихсгафен, Констанц—на германском берегу, Арбон и Роршах—на швейцарском, Брегенц—на австрийском. Кроме кольцевой ж. д. вокруг озера, к нему подходят 8 железнодорожных линий. Оживленное пароходное сообщение.

БОДЛЕР, Шарль (1821—67), франц. поэт эпохи упадочного романтизма. Сын видного чиновника, вышедшего из крестьянской среды, Б. участвовал в февр. революции 1848 и июньском восстании, к чему впоследствии относился с иронией. Яркий представитель деклассированной интеллигенции, Б. метался от социализма к католичеству, от мистики к культу сатаны. Гл. произведения Б.—«Цветы зла» и «Поэмы в прозе». В творчестве Б. сочетались отвращение к мещанству со стремлением освободиться от гнетущего сознания социальных зол путем претворения их в художественные образы и ухода в искусственные миражи и в небытие. Б. явился предшественником декадентов и символистов.

Лит.: Коган П. С., Очерки по истории зап.-европ. литературы, т. II, 1923; Фриче В. М., Поэзия кошмаров и ужасов, М., 1912; Брандес Г., Главные течения европейской литературы 19 в., Москва, 1893.

БОДУЭН ДЕ КУРТЕНЕ, Ян Игнатий (по-русски Иван Александрович, р. 1845), польский лингвист, проф. Казанск., Юрьевск., Краковск., Петербургск., Варшавск. ун-тов, автор многих работ по вопросам общего языковедения и славянской филологии. Редактировал новое изд. «Толкового словаря» Даля.

БОДЯК, будяк, чертополох, виды сложноцветных колючих трав крупн. размера, развивающиеся как сорняки на пашнях.

БОЕВАЯ РУБКА, возвышенное место над верхней палубой корабля с хорошим круговым обзором, защищенное броней от действия неприятельских снарядов. Из Б. р. ведется во время боя управление кораблем и его средствами нападения и защиты.

БОЕВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, см. *Организации боевые.*

БОЕВЫЕ ПРИПАСЫ, предметы, употребляемые для производства стрельбы из артиллер. орудий и ручного огнестрельн. оружия всех видов, а именно: снаряды, заряды, патроны, мины. К Б. п. причисляются

также ручные гранаты, аэробомбы, боевые газы, ракеты, подрывные пироксилиновые шашки и пр.

БОЖИЙ МИР, средневековый обычай, установленный католической церковью и несколько ограничивавший частые войны феодалов. Они запрещались на определенные периоды. Под покровительством Б. м. находились церковные имущества, духовные лица, паломники. Б. м. в руках церкви (которая сама являлась феодальным учреждением) служил одним из важных политических средств, чтобы защищать свои имущества и связанных с ней людей.

БОЖИЙ СУД, в ср. вв., форма судеб. процесса, при котором приведение решающих улик, самый приговор, а иногда и исполнение его предоставлялись «божьему промыслу». Б. с. являлись: 1) п о л е—судебный поединок; побежденный признавался виновным; 2) о р д а л и и—испытания огнем и водой; выдержавший их признавался оправданным, не выдержавший—виновным. Характер Б. с. имел и 3) ж р е б и й, к-рым разрешался спор между сторонами: жребий получал силу доказательства.

БОЖЬИ КОРОВКИ (Coccinellidae), семейство жуков, очень распространенных по всему земному шару. Известно их более 2.000 видов. Б. к. небольшого размера, с полушаровидным телом. При опасности притворяются мертвыми. Питаются, глав. обр., тлями, червецами, листоблошками; уничтожением этих вредителей полезны для сельского хозяйства. Поэтому иногда в Италии и Сев. Америке Б. к. разводят, затем усыпляют замораживанием (см. *Анабиоз*) и рассылают в те места, где развилось много тли.

БОЙ, 1) столкновение вооруженных сил на участке местности, не превышающем дальности артиллерии,—самое решительное средство войны. Ряд Б. на широком фронте составляет сражение. Формы Б. изменяются под влиянием: а) развития техники вооружения и б) качественного изменения бойца. Эти факторы в своей совокупности обусловливают разнообразие тактических и технических приемов Б. в разные эпохи [линейная *тактика* (см.), групповая тактика]. Современный Б. ведется по групповой тактике, он развертывается по фронту и в глубину до 12—15 *км* (дальнобойность артиллерии). Б. бывает наступательным и оборонительным, отдельных родов войск (пехоты, артиллерии, конницы) и общевойсковых соединений. Для ведения Б. вырабатывается план Б., предусматривающий задачи и группировку войск, особенно пехоты и артиллерии. Войска получают полосы для действий и развертываются в боевой порядок, строящийся поэшелонно (2—3 эшелона). Боевой порядок состоит из: а) ударной группы, б) сковывающей группы и в) резерва. При наступлении в ударную группу назначается до $^2/_3$ всех сил для нанесения противнику главного удара, в сковывающую группу—до $^1/_3$ сил для действий на второстепенных направлениях. При обороне, в сковывающей группе—до $^1/_3$ сил для парализования наступления противника, в ударной группе—до $^2/_3$ сил для нанесения контрударов. В резерв в обоих случаях—до $^1/_9$ сил для парирования и преодоления возможных случайностей. Резерва может и не быть. Наступательный Б., при столкновении противников на походе, наз. в с т р е ч н ы м Б., характеризующимся неясностью обстановки и стремлением обеих сторон к захвату инициативы. Н а с т у п а т е л ь н ы й Б. с остановившимся (обороняющимся) противником слагается из сближения, наступления, атаки для прорывания оборонительной полосы и преследования. Ширина участков наступления: для полка—от 750 *м* до 2 *км*, для дивизии—от 1,5 до 4 *км*. Расчет артиллер. средств в условиях маневренной обстановки: 6—8 трехоруд. батарей на 1 *км* фронта противника и для первоначального подавления его артиллерии двойное превосходство батарей. Наступление должно быть непрерывным, по крайней мере, до захвата артиллер. позиций противника. Успех зависит от решительности, настойчивости и быстроты действий, особенно во встречном Б. О б о р о н и т е л ь н ы й Б., — при небольших участках (до 3 *км* на дивизию) артиллерия является наиболее могущественным средством обороны; на растянутых фронтах (фронт дивизии—до 10 *км*) сила обороны основывается не столько на артиллерийском огне и крупных контр-атаках, сколько на искусном применении к местности и мощном пулеметном огне. Успех зависит от упорства отдельных очагов обороны и гибкости системы огня. Выход из Б. организуется эшелонами под прикрытием пулеметов и артиллерии. Б. конницы отличается большой подвижностью, активностью, скоротечностью и сокрушающей силой конных атак. Наиболее частым видом Б. конницы является «комбинированный» бой, слагающийся из совместных действий спешенной части конницы с фронта и конной атаки во фланг и тыл противника. *Г. Новиков.*

2) В о з д у ш н ы й б о й ведется самолетами (см. *Авиация*) всех назначений при помощи маневра самолетом и огня его пулеметов. Двухместные и многоместные самолеты хуже маневрируют, но зато обладают сильным оборонительным огнем пулеметов летчика-наблюдателя и большим круговым обстрелом и обзором. Основные принципы воздушного Б.: 1) вероятность попадания в противника тем больше, чем меньше угол между курсом (направлением движения) атакующего и атакуемого, и чем меньше их скорость по отношению друг к другу; 2) преимущество в скорости для сближения и связанная с этим инициатива Б. на стороне самолета, находящегося выше; 3) атакующий ставит себя в тем более безопасное положение, чем больше он стеснит маневр противника; 4) преимущество на стороне того, кто, сделав маневр вне наблюдения противника, станет для открытия огня в необстреливаемом пространстве; 5) преимуществом обладает тот, у кого промежутки между атаками меньше; 6) преимущество на стороне того, у кого продолжительность маневра меньше; 7) преимуществом обладает тот, у кого больше спокойствия, находчивости и решительности. *А. Лапчинский.*

3) Морской Б. может быть одиночным, в котором участвуют отдельные суда, и эскадренным, в котором принимают участие отряды воен. судов (эскадры). Одиночный наиболее вероятен между крейсерами при встречах их во время разведки, реже—между миноносцами и почти никогда между линейными кораблями. Последние ведут эскадренный Б. Сильнейшему выгоднее принять Б. в открытом море. Слабейший часто стремится дать Б. на подготовленном им оборудованном рубеже, вблизи своего побережья, используя во время Б., кроме сил флота, и береговую оборону и заградительные средства. В современных условиях успех Б. зависит, преимущественно, от меткости и мощности артиллерийского огня. Судовая артиллерия есть главное оружие морского боя, но в нем могут и должны быть использованы и другие средства: мины, торпеды, бомбы аэропланов и проч. Мощность корабельной артиллерии такова, что морской Б. протекает на очень больших дистанциях: 18—20 и более *км*; расстояние 9—10 *км* есть дистанция решительного Б. На таком расстоянии огонь артиллерии наносит кораблю губительные повреждения. Так, напр., в Ютландском сражении 1916 английский линейный крейсер «Квин Мери» был потоплен огнем германцев на дистанции 12 *км*. Громадные скорости передвижения кораблей (35—55 *км* в час) и разрушительное действие их оружия делают современный морской Б. очень быстротечным и не допускают наличия каких-либо резервов. Искусство флотоводца заключается в умении ввести сразу в Б. все свои силы. Морской Б. может быть разделен на четыре фазы: 1-я—вступление в соприкосновение с противником и его тактическая разведка; 2-я—развертывание, т. е. переход из походного порядка в боевой, и занятие исходного положения для главной атаки; 3-я—главная атака (удар), т. е. нанесение сосредоточен. силами удара по намечен. части боевого порядка противника избранным родом оружия, и 4-я—эксплоатация победы в случае удачи гл. атаки или выход из Б. при неудаче гл. атаки. *С. Тыртов.*

Лит.: Балк В., Развитие тактики в мировую войну, П., 1923; Верховский А. И., Общая тактика, 3-е изд., М., 1927; Лапчинский А., Тактика авиации, М., 1926; Петров М., Морская тактика, ч. 2, Л., 1926.

БОЙ БЫКОВ, коррида, бой людей, пешком или на коне, с быками. Был известен еще в древности, но получил развитие в Испании в эпоху ее упадка, когда эта жестокая забава стала удовлетворять низменным инстинктам вырождающегося правящего класса и деклассированных элементов городского населения. Профессионалисты-бойцы называются тореро; из них тореадоры, или матадоры, наносят последний удар быку. Пикадоры, сидя на лошади, колют быка копьем для возбуждения его ярости; бандерильеросы пускают в быка стрелы и дразнят его красной материей.

БОЙКИ, украинцы, живущие на сев. склоне Карпат, между рр. Саном и Ломницей (часть Зап. Украины, подвластной Польше). Численность около 100.000 человек.

БОЙКОТ, отказ от сношений с каким-либо лицом, учреждением или организацией. Слово ведет свое происхождение от фамилии капитана Бойкота, управлявшего поместьем лорда Эрна в Ирландии; в 80-х гг. прошлого столетия капитан Б. возбудил всеобщую ненависть своими преследованиями арендаторов и вызвал прекращение всяких сношений с ним со стороны населения.—Б. представляет собой одну из весьма важных форм политической и экономической борьбы и широко применяется как политическими партиями, так и профессиональными союзами. Наиболее распространенная форма Б. в классовой борьбе—это объявление бастующего предприятия профсоюзами под Б.; всякий, нанявшийся на место стачечника, лишается общения с рабочими, исключается из их среды. Б. применяется и во время локаута: рабочими объявляются под запретом все места локаутированных рабочих, и штрейкбрехеры, нанимающиеся на эти места, исключаются из рабочей среды. Формой Б. со стороны предпринимателей является так наз. «черный список», в к-рый предприниматели включают имена всех выдвинувшихся в качестве руководителей рабочих, с целью предупредить возможность их поступления на другие предприятия. Б. бывает и потребительским (Б. товаров одной или нескольких фирм). Проводится он чаще всего с помощью лебеля, т. е. этикетки, прикрепляемой к товарам с целью показать, что эти товары произведены при надлежащих условиях. Отсутствие лебеля свидетельствует, что профессиональный союз не рекомендует покупать данный товар. Зачастую рабочие бойкотируют пивные, рестораны, столовые и т. д., владельцы к-рых оказываются в связи с полицией или предпринимателями, либо не сдают свои помещения под рабочие собрания. Политическая форма Б.—это Б. выборов в парламент либо отказ от участия в каких-либо иных политических учреждениях. Наиболее известный случай политического Б.—это бойкот большевиками выборов в 1 Государственную думу в 1906; бойкотистские настроения наблюдались среди части большевиков и после изменения 3 июня 1907 избирательного закона в Гос. думу, при чем Ленин вел решительную борьбу с этими настроениями. Политическое значение имел также Б. китайскими купцами английских и японских товаров в 1926. С апреля 1919 по 1923 индусы бойкотировали английские товары. В 1928 индийские националисты бойкотировали и английскую правительственную комиссию *Саймона* (см.). *В. Ярощкий.*

Бойль.

БОЙЛЬ, Роберт (1627—91), знаменитый англ. физик и химик. Установил, что объем одного и того же количества газа при постоянной температуре обратно пропорционален оказываемому на него давлению. Так как при тщательной проверке оказалось,

что при больших давлениях уменьшение объема идет все медленнее, то этот закон, получивший название Бойля-Мариотта (см. *Мариотт*), верен только приблизительно.

БОЙНИ (скотобойни), здания, в к-рых производится под официальным наблюдением убой скота, утилизация, хранение мяса и побочных продуктов. Б. дают ветеринарному надзору возможность браковать мясо больных животных (сибирская язва, сап и пр.). В СССР Б. являются монополией государственной центральной и местной власти; с 1923 переданы в ведение Отделов коммунального хозяйства, и только несколько наиболее крупных Б. остались в ведении центральной власти (НКТорга). В 1924/25 на всех бойнях Союза было забито 5 млн. голов скота, давших 700 тыс. *т* мяса. См. *Холодильники*, *Утилизационный завод*.

БОЙНИЦЫ, отверстия для ружейно-пулеметной стрельбы в стенах и земляных насыпях окопов.

БОЙ-СКАУТИЗМ (англ. бой-скаут—мальчик-разведчик). С развитием империализма во всех странах зарождается новая форма воспитания детей, противоположная семейному воспитанию и порывающая с установившейся школьной системой воспитания, построенной на внешней авторитетности и прямом принуждении. Буржуазия ищет новых путей подчинения своему идеологическому влиянию подрастающего поколения. Этой новой формой империалистическ. воспитания явилась организация бой-скаутов. Она возникла в Англии в 1907 и быстро распространилась на все капиталист. страны. Так, в Англии организация бой-скаутов насчитывает 600 тыс. членов, Америка—1.500 тыс. чел. Во всем мире насчитывается около 3 млн. скаутов. Этот бурный успех бой-скаутов объясняется в значительной степени тем, что это добровольная организация самих детей, где широко развернута самодеятельность, инициатива. Но все это поставлено на службу империализма.

Б.-с. стремится приостановить рост пролетарской, классовой сознательности, пропитать подрастающую молодежь чувствами патриотизма, религиозных настроений, покорности перед властью и хозяевами. «Скаут верен королю, начальникам, родителям, своей родине и своим хозяевам»,—гласит клятва английского скаута. С 1919 специальная королевская хартия признала организацию скаутов находящейся под особым покровительством короля. Скаутизм расширяет сферу воспитательных влияний на ребенка, обращаясь не только к уму, интеллекту ребенка, но и к его чувствам, фантазии, заменяет принципы пассивности, принуждения в воспитании—активностью детских масс. Создавая организацию самих детей, втягивая детей в политику, империализм расчищает почву для революционной педагогики пролетариата.

БОККАЧЧО, Джованни (1313—75), итал. писатель эпохи раннего Возрождения, представитель *гуманизма* (см.). Сын купца, он получил новое классическое образование и быстро проникся идеями и настроениями новой буржуазной городской культуры. Но он не увлекся ни отцовской дорогой коммерческого дельца, ни открывшейся перед ним карьерой дипломата, а избрал литературную деятельность и явился создателем классической итальянской прозы. Сначала он пользуется старыми средневековыми формами. Однако, делая их отражением новых веяний эпохи, он так незаметно их преображает, что получаются новые литературные жанры, которые ложатся в основу дальнейшего развития европейской литературы. Так, Б. дал прототипы психологического романа («Фиаметта», 1342), пасторали и др. Но прославился он, главн. обр., как автор «Декамерона» (1348—53), сборника новелл в 10 книгах (рус. пер. А. Веселовского). Реалистический характер содержания, остроумный, игривый тон изложения превращали «Декамерон» в наглядную проповедь нового понимания жизни и увлекательную сатиру на средневековые обычаи.

Лит.: Веселовский А., Боккаччио, его среда и сверстники, 2 тт., СПБ, 1893. *Г. Поляков.*

БОКЛЕВСКИЙ, Петр Михайлович (1816—1897), рисовальщик-иллюстратор и карикатурист. Гл. произведения—иллюстрации к «Мертвым душам» и «Ревизору» Гоголя, к произв. Островского, Грибоедова и др.

Лит.: Кузьминский К., Художник-иллюстратор П. М. Боклевский, его жизнь и творчество, Москва, 1910.

БОКЛЬ, Генри Томас (1821—62), англ. историк-позитивист, автор знаменитой в свое время книги «История цивилизации в Англии». Б. сделал попытку превратить историю в науку, подвергнув радикальной критике идею божественного предопределения в истории, а также и метафизическую идею свободы воли. Б. объясняет историю человеческого общества, исходя из влияния естественных условий на человека и человеческого разума на окружающую среду, и видит причину разницы между европейской и неевропейской цивилизациями в том, что европейцы господствуют над природой, благодаря силе своего разума, в то время как над обитателями других частей света господствует природа.

Б. первый стал в широких размерах применять в историческом исследовании данные статистики и этнографии, но ошибочно утверждал неизменность в истории нравственных понятий и не понимал значения экономической основы общества. Б. оказал огромное влияние на русскую революционную интеллигенцию 60-х и 70-х гг. Рус. перевод книги Б.—СПБ, 1864; более поздний—СПБ, 1898 и 1903.

БОКС (англ.—удар кулака), кулачный бой (английский Б.), строго регулируемый правилами и контролем судей. Бокс — поединок — происходит на специальном возвышении (ринге), охваченном со всех сторон канатом. Противники одевают на руки кожаные перчатки с волосяной прокладкой, смягчающей удар и предохраняющей от серьезных ранений. Допускаются удары кулаком не ниже пояса. Поединок продолжается до 20 минут и состоит из ряда отдельных схваток (раундов) по 2—3 минуты. Цель Б.—нанесение возможно большего количества метких и сильных ударов или «нокаут»—такого удара,

который свалит противника на землю и лишит его возможности подняться без посторонней помощи в течение не менее 10 секунд. Как публичное зрелище, очень распространенное в Англии и Соед. Штат., Б. вызывает нездоровый азарт, чрезмерное возбуждение и грубость. Занятия Б. и ведение боя должны производиться под врачебным контролем. Французский Б. допускает также удары ногами и головой.

Лит.: Яковлев и Короновский, Защита и нападения, М., 1925; Правила соревнований по тяжелой атлетике (см. гл. III, Бокс), М., 1927.

БОКСЕРСКОЕ ВОССТАНИЕ, восстание китайских масс в 1900 против мирового капитала. Названо так европейцами потому, что возглавлялось об-вом «Большого Кулака». Капиталистические государства приступили во второй половине 90-х годов 19 в. к разделу Китая. Японо-китайская война 1894—1895, закончившаяся поражением Китая и подписанием Симоносекского мира, оторвала от Китая Формозу, Пескадорские острова и наложила на Китай тяжелую контрибуцию. Царская Россия получила в 1896 концессию на сооружение Кит.-Вост. жел. дороги. В 1898 были захвачены Порт-Артур и Дайрен (б. Дальний) и весь Ляодунский полуостров. Германия захватила Цзяо-Чжоу. Англия оторвала от Китая порт Вей-хай-вей. Франция, прочно утвердившаяся в Аннаме, Камбодже и Тонкине, присоединила к этим своим индо-китайским владениям Гуань-Чжоу-вань на юге Китая. Другой причиной восстания были внутренние отношения в Китае. Самодержавная власть (Манчжурская династия), теряя все больше и больше свой авторитет и желая отсрочить свое окончательное падение, пыталась борьбу китайских масс против самодержавия направить против иностранной церкви, против христианских миссионеров и вообще—против европейцев.

Б. в. было движением доведенной до отчаяния городской мелкой буржуазии, поддержанной широкими массами крестьянства. Оно началось в провинциях Шань-си и Шань-дунь, перешло в пров. Чжили, направилось на Пекин, захватив жел. дорогу, соединяющую его с Тянь-цзином. Отдельные вспышки имели место в разных провинциях Среднего и Юж. Китая. Иностранный капитал использовал поражение боксерского восстания для жестокой расправы над трудящимися Китая и для получения новых привилегий. Капиталистические государства (Россия, Франция, Англия, Германия, Япония, Италия и Австрия), мобилизовав значительные военные силы, начали поход на Пекин. Во главе объединенных сил союзных держав стоял германский фельдмаршал фон Вальдерзее. Поход принял характер карательной экспедиции. Европейские войска расстреливали десятки тысяч крестьян на всем пути следования в Пекин. 13 августа 1900 союзные армии подошли к стенам Пекина. Китайский император бежал в отдаленную провинцию Китая Шань-си, в древнюю столицу Китая—Си-ань-фу. Пекин был разделен на зоны влияния, при чем дворцы, музеи и многочисл. частные дома были разграблены. После переговоров был заключен т. наз. протокол 1901, закрепивший захваченные империалистами порты и привилегии и обязавший Китай уплатить капиталистическим державам контрибуцию в 67 млн. ф. ст. Империалисты сохранили на китайском троне Манчжурскую династию, превратив ее в послушное орудие своей политики. Иностранный капитал стал полным хозяином Китая, разместив в городах и на его железных дорогах свои войска, а в портах—свои броненосцы. С другой стороны, трудящиеся массы Китая получили опыт в революционной борьбе. Боксерское восстание было преддверием китайской революции 1911.

А. Е. Ходоров.

БОКСИТ, минерал, смесь гидратов глинозема. Образуется на земной поверхности при выветривании соединений алюминия, иногда при участии микроорганизмов (см. *Латериты*). Б.—лучшая алюминиевая руда. Залежи встречаются в Юж. Франции, Крайне, Ирландии, Гессене, С.-А. Соед. Штатах (шт. Арканзас), в СССР—в Тихвинском районе Ленинградской области, в Крыму, на Тамани и на Урале (Журавлинка).

БОЛВАНКА, 1) кусок дерева, подвергнутый предварительной грубой обработке для изготовления из него резных изделий (напр., ложкарная Б.); 2) в металлургии—кусок железа или стали, полученный после предварительной раскатки и идущий на прокатку сортового железа или стали.

БОЛГАРИЯ, государство в восточной части Балканского полуострова. Занимает 103.146 *км*². Население в 1926—5.483 тыс. чел. (53,2 на 1 *км*²), 81% болгар, остальные—турки, цыгане, румыны, греки, евреи. Столица Б.—София, 213.000 жителей (1926). Важнейшие города: Филиппополь (Пловдив), Варна, Рущук, Сливна, Плевна, Ст. Загора, Бургас. Б. разделена на 15 округов. С запада на восток Б. перерезана Балканами; на севере от них—плоскогорье, разбитое притоками Дуная на ряд долин, на юге горные цепи чередуются с низменностью по долине р. Марицы, на Ю.-З.—горные массивы (Родоп). Горы Б. лесисты (бук, дуб, ясень, клен, ива, тополь, хвойные породы). Леса занимают (1925) 2.881.264 *га*. В хозяйственном отношении Б.—страна, преимущественно, земледельческая. В с. х-ве занято $^2/_3$ населения; преобладают мелкие и средние х-ва. Главные культуры—пшеница и кукуруза. Вся площадь с.-х. земель (1925)—3.491 тыс. *га* (из них под зерновыми хлебами—83,7%), под техническими культурами—87.923 *га* (в том числе 58% под табаком). Промышленное развитие Б. незначительно. Общее число промышленных рабочих—80 тыс. Очень велика роль иностранного капитала (Франция, Бельгия, Германия). Важнейшие отрасли промышленности: пищевая, табачная, кожевенная, бумажная. Металлическая промышленность развита слабо; горная тоже, несмотря на значительные угольные богатства страны (бурый уголь). Добыто угля в 1925—6.325,7 тыс. *т*. Пути сообщения развиты мало: ж. д.—2.738 *км*. Реки—Дунай (пограничный с Румынией) с притоками, на Ю.—Марица и Тунджа, на Ю.-З. — Струма.

Реки для судоходства неудобны. Главный речной путь Б.—Дунай. Важнее морской транспорт через Бургас и Варну (55% импорта и 58% экспорта).

Обороты внешней торговли Б. составляют (1926): по импорту—5.898.100 тыс. лев, по экспорту—5.900.300 тыс. лев. До 1926 баланс был резко пассивен. Главнейшие предметы ввоза: текстиль, металлы, машины, шкуры, дерево, а вывоза: табак, кукуруза, яйца. По ввозу преобладают Германия, Италия, Англия, по вывозу—Германия, Греция, Италия. *Я. Букшпан.*

Бюджет Б. до сих пор давал дефицит. Очень велика задолженность Б.: на 30 июня 1926—4.112.430 тыс. зол. франков. Денежная единица Б.—лев—равна 0,375 зол. рубля—1 зол. франк (паритет).

Народное образование, сделавшее очень большие успехи после введения (1892) всеобщего обязат. обучения, благодаря империалистской войне, лишившей школы большого количества учителей, пошло вспять. Число неграмотных рекрутов, достигавшее в 1892—80%, упало в 1912 до 5%, а в 1921 снова поднялось до 17%. Всеобщее обучение с 1912 обязательно для детей от 7 до 14 лет. В 1924/25 было 5.760 школ I ступ. с 278 тыс. учащихся и 1.680 школ II ступ. (так наз. прогимназии) с 138 тыс. учащихся, 88 средних школ с 33 тыс. учащихся, 122 профшколы с 11 тыс. учащихся, 41 учительская школа с 6 тыс. учащихся, 2 ун-та (5091 студ.), 2 с.-х. высшие школы, 4 учительских ин-та, 1 высшая коммерч. школа, консерватория, высшая художественная школа.

Государственное устройство. Б.—конституционная монархия (царство). По конституции 1879 (изменения 1893 и 1911) законодат. власть принадлежит царю и Народному собранию (одна палата), избираемому всеобщим голосованием (мужчин с 30-летн. возр.). Вопросы о территориальных изменениях и об изменении конституции и т. д. решаются «Великим народным собранием», избираемым обычным порядком, но в двойном числе. Исполнительную власть осуществляет назначаемое царем министерство.

Вооруженные силы. По договору в Нейи (1919) Б. имеет право содержать постоянную армию в 20 т. чел., комплектуемую по вольному найму лицами, поступающими на службу по контракту на 6—12 лет. Кроме того, разрешено иметь 10 т. чел. жандармов, полиции, пограничной стражи и пр. В 1925 вооруженные силы Б. состояли: из 1.000 офицеров, 20.291 солдата, 3.738 чинов пограничной стражи и 6.900 жандармов. Морской флот состоял из 4 миноносок и 6 моторных катеров, назначенных для охраны берегов. Воздушного флота нет.

Буржуазные партии. Правые (национал-либералы и народная партия) защищают интересы землевладельцев. Демократический сговор (блок буржуазных партий), поддержавший переворот Цанкова, состоит из представителей интересов крупной и мелкой буржуазии. Крестьянский союз основан Стамболийским. В этой партии ведется серьезная борьба между правым центром и левым течением. Последнее выступает за единый фронт с коммунистами. Из непарламентских групп влияние имеют военно-фашистские организации (лига активных офицеров, союз офицеров и унтер-офицеров). На парламентских выборах 1927 получили: демократический сговор—168 мест, крестьянский союз—48, национал-либералы—14, соц.-дем.—10.

Рабочее движение. Профессиональное движение в Б. зародилось в начале 20 в. В 1904, в связи с расколом социалистической партии, в рабочем движении образовались три центра профдвижения: революционный—«Общерабочий профессиональный союз», реформистский—«Всеобщий союз профсоюзов» и, наконец, третий—нейтральный, несоциалистический, объединявший мелкобуржуазные элементы—учителей, служащих, врачей и т. п. С 1924, со времени фашистского переворота, к этим трем группам присоединилась еще 4-ая—фашистские правительственные союзы. В середине 1923 общерабочий профессиональный союз объединял 19 союзов с общим числом членов—31.339. В то же время реформистские профсоюзы насчитывали не свыше 3.000 членов, а нейтральные—5.000. После фашистского переворота О. п. с. был разгромлен. Возросла численность реформистских и нейтральных союзов: к концу 1926 реформистские профсоюзы насчитывали уже около 8.000 членов, а нейтральные—25.000. Фашистам удалось сорганизовать профсоюз транспортников, насчитывающий около 1.000 членов. Попытки объединения между реформистскими союзами и бывшим О. п. с., к-рый возродился под именем «Независимых Рабочих Профессиональных Союзов» (Н. Р. П. С.), делались в 1926, но оказались безуспешными. В середине ноября 1927 состоялся первый съезд Н. Р. П. Союзов. Революционное настроение съезда, свидетельствовавшее о неиссякаемой мощи болгарского рабочего класса, взбесило фашистов, и они возобновили гонения и террор против Независимых рабочих профсоюзов.

Социалистическое движение. К 1890 в целом ряде городов Б. уже существовали социалистические группы, преимущественно из представителей интеллигенции. В 1893 состоялся первый съезд с.-д. партии. Вскоре в партии возникают острые теоретические разногласия. В 1903 произошел раскол. Революционное крыло образовало соц.-дем. рабочую партию (так наз. «тесняки»), оппортунисты же организовались под названием соц.-дем. партии (т. наз. «широкие»). В 1922 партия «широких» охватывала 15.000 членов. По официальным сведениям, соц.-дем. партия Б. насчитывала в середине 1926—30.011 членов, из них только 6.673 рабочих и 19.780 крестьян, остальные—ремесленники и свободные профессии. На 2-м очередном партийном съезде (10—12 окт. 1926) в соц.-демократии произошел раскол; исключенные и выступившие правые образовали «соц.-дем. федерацию Б.» под руководством Цанкова и Казасова. По данным этого крыла соц.-д-тии, она имела в 1926 около 7.000 платящих взносы членов.

Коммунистическое движение. Ком. партия образовалась на съезде в мае 1919, когда «тесняки» постановили примкнуть к Коминтерну и приняли название «Коммунистическая партия Б.». К концу 1922 партия насчитывала в своих рядах около 40.000 членов и имела 51 депутата. Юношеская организация насчитывала в 1922—14.000 членов, центральный орган выходил в 27.000 экз. Издавалось большое количество журналов. В 1919—20 компартия Б. переживает тяжелый кризис, вызванный ростом ультра-левых тенденций. Но и в 1923—во время Цанковского переворота—ультра-левые тенденции были еще настолько сильны в компартии, что она совершила тактическую ошибку—не оценила значения крестьянства и партии Стамболийского. Эта тактика партии была осуждена Исполкомом Коминтерна. В настоящее время партия ведет нелегальное существование, подвергаясь белому террору.

История. Б. в эпоху *переселения народов* (см.) была заселена славянами, но в 5—6 вв. в нее стали проникать тюрки-болгары с Волги, в конце 7 в. основавшие болгарское царство. Его росту способствовало пересечение в Б. торговых путей в Западн. Европу и на Восток. В нач. 10 в., при царе Симеоне, и в конце 12 века при Асенях, Б. грозила Византии и овладевала почти всем Балканским п-вом. Ее богатства привлекали в конце 10 веке русского князя *Святослава* (см.), вытесненного, однако, из Б. византийцами. В культурном отношении Б., с распространением в ней христианства (конец 9 в.), находилась под сильным влиянием Византии и сама влияла на Русь. В 1393—96 Б. овладели турки. С развитием торгового капитализма в 16—18 вв. в Б. многократно вспыхивают восстания.

Возрождение Б. происходит лишь в 19 веке, при чем главными борцами за независимость делаются мелкая буржуазия и крестьянство. При содействии России, стремившейся к господству на Балканах, Б. после *Русско-турецкой войны* (см.) 1877—1878 получает известную политическую самостоятельность, урезанную *Берлинским конгрессом* (см.). Б. пришлось также бороться против постоянных вмешательств со стороны России, что привело Б. к австрийской ориентации. В 1908 Б. провозглашает полную независимость от Турции. Капиталистическое развитие страны и интриги великих держав вовлекают Б. в *балканские войны* (см.) и в империалистскую войну, из к-рых Б. выходит побежденной и разоренной. По договору в Нейи (27/XI 1919) Б.фактически превратилась в колонию держав победительниц, потеряв значит. часть прежней территории. Вся экономич. жизнь Б. была подчинена контролю междунар. репарационной комиссии. Положение рабочих и крестьянских масс стало невыносимо тяжелым и вызвало мощное революционное движение. Однако, расправа с мощной жел.-дор. и почтово-телеграф. забастовками развязала руки (1920) крестьянскому правительству Стамболийского, которое пыталось проводить реформы в пользу крестьянства, затрагивая интересы болгарского и иностранного капитала. Буржуазия Б. с помощью военного переворота (июнь 1923) сумела захватить власть, при неправильной тактике компартии, соблюдавшей нейтралитет. Политика белого террора нового правит. Цанкова уничтожила завоевания рабочего класса и привела уже осенью 1923 к охватившему почти всю страну восстанию, жестоко подавленному. Дальнейшее массовое истребление революционеров привело к взрыву в Софийском соборе, который должен был уничтожить там цвет правящей олигархии (16/IV 1925). Несмотря на замену кровавого Цанкова Ляпчевым, хронический кризис и белый террор в Б. продолжаются.

БОЛГАРСКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА. Б. я. принадлежит к юж. группе славянских языков; распространен в Болгарии, частью во Фракии и Македонии. Утратил склонение: косвенные падежи заменяются сочетаниями с предлогами. Литература начинается в 9 в. с введением христианства и появлением славянской письменности. До 16 века литература имеет почти исключительно церковный характер. В 18 веке заметно пробуждается национальное сознание, и литература ищет себе опоры в устной народной поэзии. С 19 в. развивается художественная литература под рус. и европейским влияниями (Петко Славейков, Каравелов, Христо Ботев). Уже вскоре после освобождения Болгарии из-под власти Турции выделяется ряд крупных писателей—Ив. Вазов, А. Константинов и др. Из новейших писателей интересны: П. Тодоров, С. Михайловский, Пенчо Славейков, П. Яворов, К. Христов.

Лит.: Пыпин А. Н. и Спасович В.Д., История славян. литератур, т. I, СПБ, 1879; Кузьминский К., Очерк развития новой болгарской литературы, Москва, 1907.

БОЛГАРЫ, 1) волжские—народ смешанного финско-тюркского происхождения, живший на средней Волге и Каме. Образовали сильное государство, существовавшее с 8 по 14 в., со столицей Болгары (правильнее—Булгары), близ Казани; вели обширную торговлю с Русью и мусульманским Востоком. В 13 веке покорены татарами, в 15 в. вошли в состав Казанского царства. Сохранились развалины г. Булгар. 2) Дунайские Б.—народ, пришедший в 5—6 вв. хр. эры с востока России на Дунай, смешавшийся там со славянами и образовавший в конце 7 в. Болгарское государство, сперва с тюркскими ханами во главе. Постепенно ославянились и приняли в 9 веке христианство. Б. населяют Болгарию, часть Македонии и Добруджи, живут колониями в юж. Бессарабии (Болград) и юж. Украине (с середины 18 века), занимаясь здесь преимущественно огородничеством. Б. насчитывают всего до 5 млн. чел., из коих в Болгарии — приблизительно 4.200 тыс.; в СССР живет 111 тыс. болгар (1926).

БОЛДУИН, Стэнли (род. 1867), англ. премьер в 1923—24 и с 1924 до наст. времени (1928). Консерватор; крупный промышленник в области машиностроения. Впервые стал членом парламента в 1908. Был членом коалиционного кабинета Ллойд Джорджа и министром финансов в кабинете Бонар-Лоу (1922), в котором вскоре, с уходом

последнего, занял пост премьера. На выборах в конце 1923 не получил большинства и уступил власть рабочему правительству Макдональда. На новых выборах в конце 1924 Б. удалось обеспечить консервативной партии значительное большинство голосов с помощью подложного письма Зиновьева, к-рое, якобы, раскрывало интриги Коминтерна против Англии. После победы консерваторов Б. занял пост премьера в консервативном кабинете. Этот период премьерства Б. ознаменовался сильным натиском капиталистов на рабочий класс. После всеобщей забастовки и стачки горняков, окончившейся в ноябре 1926, Б. провел закон, удлинивший рабочий день горняков с 7 ч. до 8 ч., и закон, направленный против профессиональных союзов и ограничивший их в праве собирать и тратить свои средства на политические цели, а также объявивший незаконными всеобщие стачки и забастовки солидарности. В это же время произошел налет англ. властей на помещение *Аркоса* (см.) в Лондоне и разрыв сношений с СССР (1927). С этого времени Б. со своим кабинетом является вдохновителем политики окружения СССР. В том же году правительство Б. отправило многочисленные войска в Китай для борьбы с китайской революцией. Под влиянием правительства Б. произошло нападение Чжан-Цзо-линовских банд на здание полпредства СССР в Пекине.

БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ, особое, ненормальное состояние растения или какой-либо его части. Причины бывают внешние и внутренние. Первые лежат вне организма растения и заключаются в неблагоприятном воздействии на него окружающей среды: почвы (химический состав и физическое строение ее), атмосферических явлений (сухость или влажность воздуха, жар или холод) и механических повреждений (обламывание ветвей, обгладывание коры, объедание листьев), а также паразитов как животных (гл. обр., насекомых), так и растительных, особенно грибков и бактерий. Наиболее опасными являются Б. р., вызванные паразитами, в виду их заразности.

Болеют растения в разных стадиях своего развития, при чем поражаются разные части—корень, стебли, листья, цветки, плоды. Следствием Б. р. является нарушение нормальных отправлений, изменение в строении растения, которое проявляется в новообразованиях, недоразвитии или разрушении частей его. Б. р. могут носить хронический и острый характер и часто оканчиваются отмиранием всего растения или какой-либо части его (напр., картофельная болезнь, головня, гниение древесины).

Меры борьбы с Б. р. сводятся к культуре устойчивых сортов, к изменению и улучшению условий произрастания, охране растений от заражения путем уничтожения очагов заразы, уничтожения паразитов, обеззараживания посевного и посадочного материала и опрыскивания растений различными ядами, так наз. *фунгисидами* и *инсектисидами* (см.). Борьбой с болезнями культурных растений в СССР ведает Отдел защиты растений (ОЗРА) Наркомзема, имеющий значит. сеть мест. станций защиты растений.

БОЛЕЗНЬ, нарушение правильной жизнедеятельности всего организма или отдельных его частей. Всякое живое существо находится в постоянной связи с окружающей средой; оно подвергается различным воздействиям со стороны этой среды и реагирует на них, приспособляясь к изменяющимся внешним влияниям. Состояние более или менее устойчивого равновесия между организмом и окружающей средой есть то, что обычно наз. здоровьем. Если колебания свойств окружающей организм среды увеличиваются настолько, что организм не может к ним приспособиться, наступает нарушение равновесия между организмом и средой, называемое болезнью.

Б. является, так. обр., биологической реакцией организма на изменение внешних условий, Б. тем самым является производным, с одной стороны, состояния организма, а с другой—окружающей его среды. Поэтому и изучение причин Б. идет по этим обоим направлениям. Причины болезни, зависящие от состояния организма, могут находиться в связи с *наследственностью* (см.), полом, возрастом, а также со всей совокупностью анатомо-физиологич. свойств организма, определяемой обычно понятием *конституции* (см.). Причины Б., находящиеся в окружающей среде, делятся на механические (ранения, сотрясения, удары и т. п.), физические (колебания температуры, атмосферного давления и т. п.), химические (промышленные яды, боевые отравляющие вещества и т. п.) и биологические (продукты жизнедеятельности болезнетворных микроорганизмов).

При изучении среды, как причины Б., нельзя изолировать человека от социальной обстановки, в которой он находится. Некоторые Б., имеющие массовое распространение (туберкулез, венерические Б., алкоголизм и др.) и настолько тесно зависящие от социальных условий, что борьба с ними невозможна без коренных изменений этих условий, получили даже название *социальных Б.* (см.). Но и в возникновении многих других Б. социальные условия—условия труда и быта—имеют огромное значение.

Лечение Б. заключается в выработке организмом особых приспособлений, к-рые либо ведут к устранению вредно действующего агента, так что в организме не наступает сколько-нибудь глубоких изменений, либо имеют целью сгладить нанесенные уже организму повреждения. Если болезненные изменения обнаруживаются только нарушением деятельности (функций) определенных органов без изменения в строении этих органов, Б. называются функциональными; если же Б. сопровождаются изменениями в строении частей организма, Б. называют органическими. Борьба с Б., в соответствии с нашими знаниями о сущности и причинах Б., должна вестись как путем воздействия на организм, так и путем воздействия на среду, условия к-рой способствуют развитию Б. Широкое осуществление мероприятий по оздоровлению среды (условий труда и быта) возможно лишь при активном участии самих трудящихся в охране своего здоровья. *Н. Тененбойм.*

БОЛИВАР, Симон (1783—1830), руководитель восстания против испанской власти в южно-американских колониях, образовавших несколько самостоятельных республик. Одна из них названа в честь Б. Боливией.

БОЛИВИЯ, республика в тропич. зоне Юж. Америки. Площ.—3.465 т. *км*². Население—3.465 т. (1927); более половины—индейцы, почти одна треть—метисы; среди белых преобладают креолы. Вост. часть Б.—низменная, покрытая тропич. лесами и степями; зап. и юго-зап.—богатое ископаемыми плоскогорье. Ж.-д. сеть развита слабо (2,3 т. *км*). Отсутствуют и удобные речные пути. Б.—страна горной промышленности и скотоводства; полеводство развито слабо; обрабатыв. промышленность почти отсутствует. Добываются олово, свинец, медь, золото, серебро и т. д. По добыче олова Б. занимает второе (после Малайских о-вов) место в мире. Добыча в среднем 50 т. *т* в год. В последние годы в Б. обнаружены богатые нефтяные источники. Сел. х-во весьма экстенсивно. Сеется маис, ячмень, пшеница; более развито скотоводство. В 1925 в Б. было свыше 1,5 млн. овец, 500 т. голов рогатого скота, 250 тыс. коз, 232 т. лам и пр. Вывоз Б.—на 90% из продуктов горной промышл. (ок. 70%—олово); отчасти—шерсть, кожа. В ввозе преобладают промышл. изделия (хлопчатобумажные ткани) и продовольствие (мука, сахар). Ввоз в 1926—53,5 млн. руб., вывоз—92,2 млн. руб. Гос. бюджет Б. 1926—33,6 млн. р.—характеризовался до последнего времени постоянной дефицитностью. С 1906 в Б. формально введено золотое денежное обращение, но золото не циркулирует. *В. Шпринк.*

Государственное устройство. В 1880 в Б. установлена конституция, действующая и доныне. Исполнительная власть принадлежит президенту, избираемому вместе с двумя вице-президентами прямым голосованием на 4-летний срок. Президент назначает 6 министров, неответственных перед парламентом. Законодательная власть принадлежит сенату из 16 членов и палате депутатов из 75 членов. Б. разделяется на 8 департаментов и 2 территории, управляемые префектами, к-рых назначает президент республики сроком на 4 года. Столица Б.—Сукре (16 т. ж.). Административный центр—Ла-Пас (118 т. ж.). Господствующий в Боливии язык—испанский.

В экономическом отношении Б. является колонией американского капитала. В 1908 Б. заключила первый внешний заем у американского банкирского дома Моргана на сумму 500 т. ф. ст. К середине 1927 займы Б. в Америке уже достигли 39 млн. долл. Помимо финансовой гегемонии, американскому капиталу принадлежат в Б. почти все важнейшие экономические ресурсы. Все нефтяные источники Б. принадлежат американской компании Стандарт Ойл, получившей их в долгосрочную концессию. Соед. Штаты занимают первое место среди стран, ввозящих в Б. (28,6% всего импорта), и второе место среди стран, вывозящих из Б. (22,1% всего экспорта). Второстепенную, по сравнению с американским, роль играет английский и, отчасти, француз. капитал.

Так как экономическое развитие Б. сильно тормазится отсутствием выхода к морю, то правительство Соед. Штатов выдвинуло в 1927 проект предоставления Б. порта Арики, находящегося в области, составляющей предмет спора между Чили и Перу. По проекту С. Ш. этот порт должен находиться под управлением международной комиссии, фактически—под контролем американцев. Эта попытка Соед. Штатов создать для Боливии недостающий ей выход к морю, основные выгоды к-рого должны, конечно, получить американские капиталисты, и одновременно создать в этом чрезвычайно выгодном стратегическом пункте Тихоокеанского побережья морскую базу для американского флота, встречает сопротивление со стороны правительства Чили, т. е. стоящего за его спиной английского правительства.

Основной массой населения Б. являются крестьяне, в подавляющем большинстве индейцы двух главных племен: кечуа и аймара. Громадное большинство земель принадлежит в Б. немногим крупным собственникам. Формы крестьянского землевладения—архаические, сохранившиеся еще со времен империи инков, когда не существовало частной собственности на землю. Характерной формой среднего и мелкого боливианского землевладения является земельная община. Около половины всего крестьянского населения составляют т. наз. «коммунарии», обрабатывающие землю коллективно. Во главе крестьянских общин стоит староста, главной функцией к-рого является сбор с крестьян правительственного налога на землю, который он сдает сборщику налогов.

Вторую категорию крестьян составляют так наз. колоны, арендаторы земли, обрабатывающие землю крупных земельных собственников и получающие за свой труд право обработать в свою пользу небольшой участок земли, урожая с к-рого едва хватает, чтобы не умереть с голода. Положение колонов напоминает положение средневек. крепостных; для них существует барщина—обязательство бесплатно работать на помещика в течение нескольких недель в году.

Обе категории крестьянства беспощадно эксплоатируются государством. Они не только уплачивают налоги, но и отбывают дорожные и всякого рода другие натуральные повинности. Наиболее беспощадной является эксплоатация крестьян католическим духовенством. Так как по конституции право голоса принадлежит только умеющим читать и писать, то крестьянское население, будучи почти поголовно неграмотным, лишено избирательных прав. Никакой организации крестьян не существует. Под влиянием этой беспощадной эксплоатации идет быстрое вымирание индейцев-крестьян.

Рабочее движение. В Б. имеется около 500 тыс. рабочих, гл. обр., ремесленных. После стачки 1923 хозяевами было формально признано право рабочих создавать профсоюзные организации, однако, до 1925 правительственные репрессии препятствовали созданию сколько-нибудь объединенных профорганизаций. В августе 1925

был созван первый Национальный конгресс рабочих Б., который постановил вступить в сношения с Амстердамским Интернац. и Профинтерном с тем, чтобы на будущем конгрессе окончательно решить вопрос о присоединении боливианского рабочего движения к одному из этих центров. На конгрессе была создана Национальная конфедерация трудящихся, во главе к-рой был поставлен секретариат из 5 чел., действующий на правах профсоюзн. национ. центра.

Компартии в Б. пока не существует. Имеются две коммунистические группы: 1) партия социалистов-максималистов, насчитывающая ок. 30—40 членов, во главе с эмигрировавшим из Бразилии писателем Тристаном Маровым. Деятельность этой группы развивалась, главн. обр., в Потози и Сукре, где ей удавалось организовывать двухтысячные рабочие демонстрации; в середине 1927 руководители этой группы были арестованы по обвинению в «заговоре против государства». 2) Группа коммунистов в Ла-Пас, насчитывающая около 25 членов, энергично работающая в профдвижении. По инициативе руководителей этой группы был созван Национальный рабочий конгресс и создана Национальная конфедерация трудящихся. Отдельные члены этой группы в 1926—27 издавали журнал «Красное Знамя», к-рый в 1927 был разгромлен итальянскими фашистами за «оскорбление» Муссолини в печати и более не возобновлялся.

История Б. разделяется на 3 периода: 1) империя инков, существовавшая с 1054 по 1533, занимавшая около $^1/_3$ Юж. Америки (нынешние Эквадор, Перу, Боливию, значительную часть Колумбии, Чили и Аргентины); 2) период испанского владычества, после завоевания Боливии испанцами в 1533 и до войны за независимость, длившейся с 1809 по 1825; 3) период независимой республики, провозглашенной в 1825 и названной Боливией в честь руководителя южно-американской борьбы за независимость, Боливара. Этот последний период истории Б. характеризуется частыми восстаниями, пронунциаменто и войнами с соседними республиками, что задерживало хозяйственное развитие Б.: особенно болезненно отразилось отнятие у Б. прибрежной полосы в результате войны с Чили в 1880-х гг. Все же со 2-ой половины 19 в. постепенно развивается торговля и промышленность, руководимые иностранным капиталом, сперва, гл. обр., Англии, потом—С.-А. С. Ш. В империалистской войне Б. номинально принимала участие против Германии; Б. входит в Лигу Наций.

БОЛИГОЛОВ, омег, блекота (Conium maculatum), двулетняя трава сем. зонтичных; обычна в СССР, по сорным местам. Стебель ветвистый, голый, достигает 1—3 *м* высоты, листья трижды перистые, цветы белые, собраны в зонтики. Растение очень ядовито. Содержит алкалоид—кониин. При растирании части растения издают мышиный запах, на вкус горькие; съеденные даже в небольшом количестве вызывают болезненное состояние (откуда название). Применяется в медицине. В древней Греции сок Б. служил для отравления преступников.

БОЛИД, см. *Метеоры*.

БОЛЛ, Джон (ум. 1381), английский проповедник, главнейший представитель секты бедных братьев—*лоллардов* (см.). Отлученный от церкви, он перенес свою проповедь из церкви на площадь и погосты. Он требовал социального равенства и общности имущества и призывал крепостных бороться с угнетателями-дворянами. Заключенный за свою проповедь в тюрьму, Б. был силой освобожден своими приверженцами. Принял участие в крестьянском восстании Уота *Тайлера* (см.). Б. был вдохновителем и поэтом восставших (он составил их военный гимн). Арестованный после подавления восстания, Болл был казнен в 1381.

Лит.: Петрушевский Д. М., Восстание Уота Тайлера, 3-е изд., М., 1927.

БОЛОГОЕ, гор. Боровичского округа Ленинградской обл. 10.870 жит. Узловая станция Октябрьской и С.-Зап. ж. д. Ж.-д. мастерские, деревообделочн. промышленность.

БОЛОМЕТР (греч. — лучеизмеритель), чрезвычайно чувствительный прибор для измерения лучистой энергии; основан на изменении сопротивления тонкой металлической нити при изменении темп-ры. С помощью Б. удается измерять повышение темп-ры в миллионную долю градуса и меньше.

БОЛОНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, старейший европ. ун-т, основан в конце 11 в. В ср. вв. славился преподаванием римского права.

БОЛОНЬЯ, гл. гор. одноименной провинции Италии с 227 т. жит. (1926). Один из стариннейших и богатейших городов Италии. Расположен на скрещении жел. дор. и соединен судоходным каналом с реками Рено и По. Б.—крепость и является стратегическим пунктом, замыкающим пути между Апеннинами и Сев. Италией. Производство мясных консервов. В Б. находится самый старинный университет в Европе. Площадь провинции Б.—3.800 *км*²; жит.—643 т. чел. (1921). Б. основана в древности. В ср. века сыграла значительную роль в истории правоведения, а в эпоху Возрождения—в истории искусства.

БОЛОТНАЯ РУДА, разновидность *бурого железняка* (см.), выпадающая на дне болот, в связи с распадом органических веществ и деятельностью микроорганизмов. Качество ее невысоко, вследствие примеси органических веществ (до 8%). Практическое значение невелико; в тех местностях, где отсутствуют другие, более богатые руды, иногда обрабатывается. Встречается в Германии, Дании, Швеции, Финляндии, в СССР (в Карельской АССР) и др. местностях.

БОЛОТНИКОВ, Иван Исаевич (умер 1607), вождь крестьянского движения в так наз. *Смутное время* (см.). Беглый холоп, Б. попал в плен к татарам; по освобождении одно время жил в Венеции и в начале 17 в. вернулся в Россию. Б. в своих воззваниях к крестьянам и холопам («воровских грамотах», «прелестных листах») призывал «побивать» дворян, бояр, воевод и богатых купцов, забирать их земли и богатства. Б. сорганизовал широкое движение крестьян. В 1606 армия Б. подошла к Москве. Б. объявил царя Василия Шуйского свергнутым с престола. Дворянство вначале

использовало Б. в своей борьбе против бояр, но затем, напуганное массовым характером движения, перешло на сторону царя. Воевода Скопин-Шуйский разбил армию Б. и заставил его отступить от Москвы. В октябре 1607 армия Б. была окончательно разбита у Тулы, Болотникова взяли в плен, ослепили и утопили.

Лит.: Покровский М. Н., Русская история с древнейш. времен, т. II, 6 изд., Л., 1924; его же, Русская история в самом сжатом очерке, ч. 1-я, 6 изд., М.—Л., 1925; Платонов С. Ф., Очерки по истории смуты в Московском государстве XVI—XVII вв., 3 изд., СПБ, 1910.

БОЛОТНЫЕ ПОЧВЫ, почвы холодно-умеренной полосы, где влага мало испаряется и потому накопляется в больших количествах в поверхностных слоях земной коры; Б. п. распространены в СССР, в северной нечерноземной полосе. Благодаря избытку влаги, Б. п. плохо проветриваются, и потому здесь разложение органических веществ идет очень медленно, что обусловливает накопление в Б. п. перегноя гумусовых кислот (см. *Гумус*), а также вредных для развития растений сернистых и закисных соединений железа. Б. п. могут быть приведены в пригодное для возделывания культурных растений состояние лишь с помощью искусственного осушения канавами.

БОЛОТНЫЙ ГАЗ, образуется при гниении органических веществ и брожении целлюлозы в стоячих водах. Состоит, гл. обр., из *метана* (см.). Горюч.

БОЛОТНЫЙ КИПАРИС (Taxodium distichum), могучее хвойное дерево, растущее по болотам дельты Миссисипи и Флориды. Дает хорошую строевую и поделочную древесину. В СССР разводится на Черноморском побережьи Кавказа и в Ташкенте.

БОЛОТО, участок земли, где почва длительно пропитана стоячей водой, к-рая нередко образует над почвой более или менее значительный слой. Иногда вода неподвижна только временно, но как раз во время прорастания растений, и потому быстро лишается кислорода, необходимого для дыхания подземных частей растения (корней, корневищ); дыхание поддерживается поэтому особыми приспособлениями в надземных частях, имеющимися только у растений болотных сообществ. В этом заключается отличие Б. от лугов и лужаек, где почвенная вода двигается и богата кислородом. Б. встречаются на всей земле; их строение, состав растительности и происхождение очень разнообразны. Однако, их можно свести к двум типам: а) низинные Б., питаемые водой почвенной, более или менее богатой солями, и б) торфяные Б., или торфяники, питаемые водой атмосферной, бедной солями. Оба основных типа отличаются достаточно резко по своей растительности и характеру получаемых из них полусгнивших остатков растений (торфа), но связаны переходами. Низинные Б. образуются: 1) благодаря поднятию уровня грунтовых вод (подтоплению), застаиванию снеговых и дождевых вод (напр., на степях); 2) по плоским берегам рек, особенно в дельтах, около озер и других пресноводных бассейнов [заросли тростников, ольшанники; *мареммы* (см.), в Африке заросли папируса, джунгли Индии]; 3) по берегам соляных бассейнов (морей, океанов, где нет прибоя), напр., *плавни*, *мангровые болота*, *лиманы* (см.); 4) при зарастании медленно текущих рек, озер, прудов прибрежно-болотной и водной растительностью. При этом отмирающие остатки падают на дно и здесь медленно изменяются.—Второй тип, торфяные Б., возникает при зарастании бассейнов и рек, при чем растения сперва плавают на воде и образуют зыбуны; далее на зыбунах развиваются торфяные мхи, и зыбун начинает нарастать кверху и одновременно опускаться вниз, заполняя бассейн; иногда торфяные мхи поселяются на твердой почве, гл. обр., в лесах, особенно сосновых, покрывая почву сплошным покровом. Леса гибнут и заменяются характерными торфяными кустарниками. Торфяные Б. нарастают на поверхности и потому возвышаются над почвой. Отсюда название—высокие Б. Торф их беден золой. Торфяные Б. встречаются как на равнинах, так и на горах (под тропиками—только на горах). Вблизи полярных кругов, где леса уже нет, они занимают обширные пространства, образуя тундры. Б. всякого рода малоценны из-за малопитательной их растительности. Растительность Б. представляет много особенностей, там встречаются, напр., *насекомоядные* (см.); у многих растений есть дыхательные корни (см. *Мангровые*); способность образовывать кочки свойственна, гл. обр., болотным растениям. Внешность Б., несмотря на различие систематическ. состава, очень однообразна на всей земле. Общая

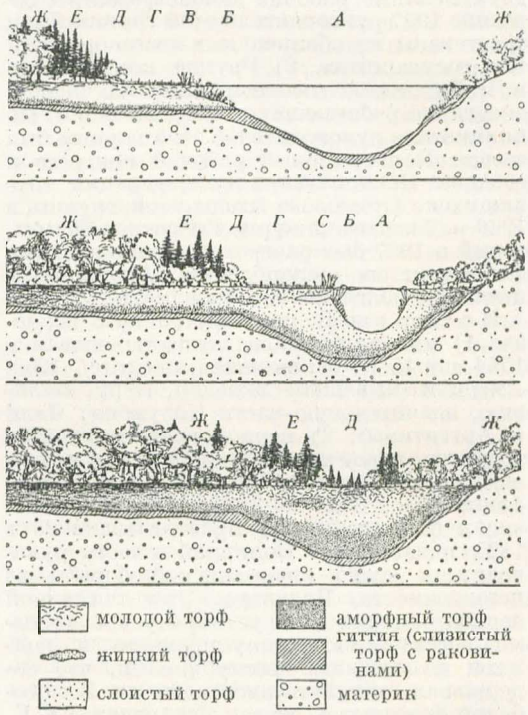


Схема заболачивания озера: *А*—открытое водное пространство, *Б*—прибрежная растительность, *В*—болото, *Г*—кустарники, *Д*—заболоченный лес, *Е*—хвойный лес, *Ж*—листвен. лес.

площадь Б. всего земного шара по нек-рым подсчетам достигает 3 млн. *км*². Площадь Б. в СССР занимает ок. 10% всей поверхности.

Лит.: Сукачев В. Н., Болота, их образование, развитие и свойства, Л., 1926; Доктуровский В. С., Болота и торфяники, М., 1920. *М. Голенкин.*

БОЛОТО, презрительная кличка, данная в эпоху Вел. франц. революции многочисленной группе членов *Конвента* (см.), занимавших колеблющееся положение между левыми—Горой (*монтаньярами*, см.) и правыми, или *жирондистами* (см.). Б. поддерживало то правую, то левую часть собрания. В свержении Робеспьера (9 термидора) группа Б. сыграла решающую роль, высказавшись против него, и стала выразительницей реакции.

БОЛОТОВ, Андрей Тимофеевич (1738—1833), автор ценных записок, дающих материал для характеристики провинциального дворянства 18 в., представитель дворянского увлечения интенсификацией сел. хоз., вызванного в конце 18—начале 19 вв. повышением русского хлебного вывоза.

БОЛТ, железный цилиндрический стержень с головкой на одном конце и винтовою нарезкою на другом, для скрепления частей машин и т. п.

БОЛТИН, Иван Никитич (1735—92), один из лучших знатоков русской истории в 18 в., пытался выявить законы историч. развития, автор «Примечаний на историю древния и нынешния России г. Леклерка» (2 тт.) и др.

БОЛТОН, фабричный город в с.-з. Англии, в графстве Ланкашир; 181 т. жит. (1924). Соединен каналом с Манчестером. Значительное железоделательное и хлопчатобумажное производство. Выделка тонкой пряжи; залежи каменного угля.

БОЛХОВ, уездн. центр Орловской губ., на несудоходной р. Нугре, в 48 *км* от ж. д.; 17.500 жит. Торговля хлебом, пенькой, кожевенный и пенько-трепальный заводы.

БОЛЬ, особое ощущение, объясняемое раздражительностью чувств отдельных нервов. Б. является сигналом о нарушении целости или деятельности данного органа. Причинами Б. могут служить действие химических или биологических раздражителей, ушиб, ожог, ранение и т. п. Различают Б. острую, тупую, режущую, колющую и т. д., различают также степени изменения болевой чувствительности (см. *Гипальгезия*).

БОЛЬНИЦА, лечебное заведение для коечного (стационарного) лечения таких больных, к-рые по роду своей болезни не могут лечиться на дому или ограничиться лечением в *амбулатории* (см.). По характеру обслуживаемых больных Б. делятся на общие, в к-рых производится лечение больных с самыми разнообразн. заболеваниями, и специальные, предназначенные для лечения лишь определенного рода больных (заразными, венерическими, глазными, душевными и др. болезнями). В СССР на 1 января 1926 имелось 5.145 Б. с 216.856 койками. В 1913 в пределах территории нынешнего СССР было 7.574 Б. с 198.492 койками. Таким образом, при сокращении числа больниц по сравнению с 1913 (благодаря объединению мелких городских больниц) увеличилось общее число коек в них. Обеспечение населения СССР больничными койками по сравнению с западно-европейскими государствами показано в след. таблице:

Количество населения на 1 больничную койку:

Азербайдж. ССР	471	Швеция	90
Грузинская ССР	625	Германия	145
РСФСР	666	Франция	175
Армянская ССР	867	Дания	220
БССР	930	Чехо-Словакия	530
УССР	1087	Болгария	900
Туркменская ССР	1974	Греция	3600
(к 1 января 1926)		(по послевоен. данным)	

Число больниц в СССР увеличивается с каждым годом.

БОЛЬНИЧНЫЕ КАССЫ, организации по выдаче пособий больн. рабочим. Первые кассы этого рода возникли в России еще в конце 19 в., чаще всего при покровительстве предпринимателей; фонды их составлялись, гл. обр., из членских взносов участников касс при незначительных субсидиях со стороны предпринимателей. После ряда стачек, направленных против практики штрафов (80-е и 90-е гг. 19 в.), правительство установило отчисление штрафов в Б. к. Деятельность Б. к. протекала при ближайшем участии предпринимателей, к-рые нередко выбирались в состав правлений Б. к., и под строжайшим наблюдением фабричной инспекции.

Широкого распространения Б. к. не получили вплоть до 1912, когда нарастание рабочего движения побудило Государств. думу издать закон об обязательном страховании на случай болезни. В основу организации страхования по этому закону были положены Б. к., фонды к-рых составлялись из взносов застрахованных и предпринимателей. К 1916 существовало 2.403 Б. к. с 1.962 тыс. членов. Страховая кампания и выборы в Б. к. под руководством большевистской партии были использованы революционными рабочими для развития классового сознания масс. Журнал «Вопросы страхования», издававшийся большевиками с 1912, являлся для участников Б. к. центром, объединявшим революционно настроенных рабочих. Отношение к Б. к. способствовало углублению разногласий между большевиками и меньшевиками. Последние рассматривали Б. к. в качестве самоценных организаций, а не как средство классовой борьбы. После Февральской революции эти разногласия чрезвычайно обострились. В образовавшихся после революции союзах Б. к. меньшевики захватили руководящий аппарат. После Октябрьской Революции меньшевики пытались сделать Б. к. опорными пунктами для борьбы с Сов. властью.

Б. к., однако, были отжившей формой социального страхования, и, на основе декрета 22/XII 1917, должны были быть перестроены на новых началах единых страховых касс, выдающих пособие не только в случае болезни, но и в случае увечья, безработицы и т. д. К 1919 система социального страхования была заменена системой социального обеспечения, более отвечающей периоду военного коммунизма. В связи с этим, самоуправляющиеся Б. к. были заменены государственными органами социального обеспечения—частью по линии НКТруда (обеспечение трудящихся), частью по линии

НКСобеса (обеспечение военноувеч., жертв контр-революции, стихийных бедствий и т. д.). Б. к. после этого совершенно исчезают. При переходе в 1922 к *социальному страхованию* (см.) дело страхования передается самоуправляющимся страх. кассам.

В др. странах Б. к. имели совершенно иное значение. В сущности говоря, лишь в так наз. «Германской системе рабочего обязательного страхования», основанной на взносах от страхования рабочих и их работодателей, мы встречаем организацию именно Б. к. Эта система проводится и в нек-рых др. германских странах (Австрия, Швеция). Б. к. выполняют здесь функции страхования на случай болезни, для чего из установленных еще законом 1881 взносов рабочих и предпринимателей составляется специальный фонд страхования от болезни. Германская социал-демократия заклеймила этот закон как нищенскую подачку рабочим. В странах романских преобладает добровольная система, при чем страховые фонды, составленные целиком из взносов добровольных членов страх. об-в, субсидируются предпринимателями, государством или муниципалитетами. Здесь такие страх. об-ва весьма напоминают общества взаимопомощи, а не Б. к.

В Англии точно так же мы находим иную структуру страхования рабочих, созданную либералами под непосредственным давлением рабочих в период 1906—11, когда в Англии прокатилась волна стачек, в парламенте впервые появилась самостоятельная Рабочая партия, и главнейшим требованием рабочих было, в частности, обеспечение рабочих от болезни, инвалидности, старости, безработицы и др. видов риска за счет государства и предпринимателей. Построенная на принципе обязательности страхования, на участии в составлении страховых фондов как рабочих, так и предпринимателей и государства, англ. система объединяет почти все виды страхования (на случай болезни, инвалидности, родов, безработицы). По всем видам страхования пособия чрезвычайно низки: больной рабочий получает фиксированную сумму, а не полный заработок; совершенно отсутствует пособие кормящей матери и т. д.

Вся страховая система построена чрезвычайно бюрократически. В Англии нет особых Б. к. Их роль выполняют, правда, общества взаимопомощи и профессиональные союзы, и, таким образом, соблюдена, на первый взгляд, форма самоуправления. Но на практике дело сводится к тому, что в этих самоуправляющихся организациях выделяются особые аппараты, подотчетные только страховым комиссарам правительства, и их работа строго регулируется подробнейшими инструкциями и положениями правительственного органа. Так. обр., и здесь нет и намека на самоуправляющиеся Б. к. Правительству удалось обюрократить общества взаимопомощи и профессиональные союзы, к-рые по страховой системе превратились в подотчетные госорганам канцелярии по распределению получ. от казначейства средств.

Лит.: Любимов Б., Социальное страхование в прошлом и настоящем, М., 1923; Вишневецкий А., Развитие законодательства о социальном страховании в России, М., 1926. *В. Яроцкий.*

БОЛЬНИЧНЫЙ ЛИСТОК, форма удостоверения, выдаваемого в СССР застрахованному рабочему или служащему в подтверждение временной утраты им трудоспособности вследствие заболевания. Получение Б. л. дает застрахованному право на освобождение от работы и получение пособия от органов *социального страхования* (см.) в течение срока, указанного в Б. л. Право выдачи Б. л. предоставлено только лечебным учреждениям органов здравоохранения или служащим в них специальным врачам помощи на дому.

БОЛЬЦМАН, Людвиг (1844—1906), знаменитый нем. физик, проф. в Граце, Мюнхене, Лейпциге и Вене. Наряду с Максуелом—творец *кинетической теории газов* (см.) в ее современной форме.

БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА, обширное созвездие Северного полушария, в наших широтах видно во все времена года. Семь главных звезд расположены в форме ковша (см. карту при ст. *Звезды*). Очень заметна на небе и удобна для ориентировки. Линия, проведенная через две последние звезды ковша, при продолжении встречает Полярную звезду, близ которой Северный полюс мира.

БОЛЬШЕБЕРЦОВАЯ КОСТЬ (анат.), входит вместе с малоберцовой в состав голени.

БОЛЬШЕВИЗМ, революционно-марксистское течение в российском и международном рабочем движении. Он зародился в недрах российской соц.-д-тии. С первых же дней своего возникновения Б. сильно расходился с пониманием других, небольшевистских групп (легальных марксистов, «экономистов», меньшевиков). Эти последние восприняли марксизм в открытой или скрытой ревизионистской (см. *Ревизионизм*) и оппортунистической форме. Б. через учение Ленина (см. *Ленинизм*) возродил революционный марксизм Маркса и Энгельса, оформившийся в учение пролетариата в эпоху революционных потрясений 1840-х гг. Б., однако, не является простым повторением марксизма революц. эпохи прошлого столетия. Б. возник и развивался в другую эпоху—в эпоху финанс. капитала, в эпоху империализма и пролетарск. революции. Поэтому Б. сделал идею завоевания пролетариатом политической власти, идею диктатуры пролетариата, центральным пунктом теории и практики руководимого им рабочего движения. В этом отношении Б. расходился и расходится не только с явно оппортунистическими течениями в европейской и российской соц.-демократии, но и с некоторыми направлениями, называющими себя ортодоксально-марксистскими и признававшими на словах диктатуру пролетариата, а на деле отодвигавшими ее на задний план (впоследствии эти направления отказались от диктатуры и на словах). Б. этим возродил основную центральную идею революционного марксизма, ибо, как говорил сам Маркс, его учение состоит не в признании самой классовой борьбы (об этом учили и до него), а в том, что она неминуемо ведет к диктатуре пролетариата. При Марксе, однако, еще не было условий близкой возможности завоевания власти пролетариатом, поэтому он дальше идеи диктатуры проле-

тариата не мог пойти. Для большевизма же задача завоевания власти стала практической задачей.

Больше того, Б. разрешил эту задачу. Поэтому Б. разрабатывал и разрешал все важнейшие теоретические и тактические вопросы, связанные с вопросом о завоевании власти и диктатуре пролетариата. Вопрос о гегемонии пролетариата в борьбе против самодержавия, вопрос о крестьянстве, национальный и колониальный вопрос, учение о государстве и советской власти как форме пролетарской диктатуры, учение о партии, вопросы тактики и стратегии—все эти вопросы разрешались Б. исключительно под углом зрения завоевания власти пролетариатом и удержания ее в целях построения социализма и коммунизма. Можно поэтому сказать, что Б. «есть теория и тактика пролетарской революции вообще, теория и тактика диктатуры пролетариата в частности» (Сталин). Б. всегда признавал, что для того, чтобы пролетариат мог притти к власти, необходимо, чтобы он не только участвовал в политической борьбе, но и играл в ней роль гегемона (верховного руководителя). Б. поэтому объявил беспощадную войну меньшевизму, отдававшему в революции гегемонию либеральной буржуазии и превращавшему пролетариат в спутника этой буржуазии, плетущегося в ее хвосте. Б. оценивал высоко гегемонию пролетариата уже в революции 1905 потому, что «разрушение самого могучего оплота не только европейской, но и азиатской реакции сделало бы русский пролетариат авангардом международного революционного пролетариата» (Ленин), т. е. вождем в мировой социалистической революции. Чтобы итти к социалистической революции, к захвату власти, пролетариат должен был иметь союзников, ибо он одними своими силами не мог бы разрешить эту задачу: «кто идет и готовится к власти, не может не интересоваться вопросом о своих действительных союзниках» (Сталин). Таких действительных союзников Б. находит во «всех трудящихся и эксплоатируемых» (Ленин) непролетарских группах—в первую очередь в крестьянстве. Идею союза рабочих и крестьян Б. выдвигал уже в революцию 1905. «Мы всеми силами,—писал Ленин в 1905,—поможем всему крестьянству сделать революцию демократическую, чтобы тем легче было нам, партии пролетариата, перейти как можно скорее к новой и высшей задаче—революции социалистической». Б. поэтому в первую революцию выдвигает лозунг революционно-демократической диктатуры пролетариата и крестьянства (см. *Всесоюзная коммунистическая партия*). По наиболее животрепещущему для крестьянства вопросу—по земельному вопросу—Б., по мере развертывания революции, все более и более расширял свои требования. От «программы отрезков» (см. *Аграрные программы*), требовавшей возврата крестьянам земель, отрезанных у них в пользу помещиков в 1861 (при «освобождении» крестьян), большевики переходят к поддержке крестьянского движения вплоть до конфискации помещичьих земель (на III съезде партии и на декабрьской конференции 1905), а затем—к требованию *национализации земли* (см.), которая «стряхивает с народа сразу и целиком всю гнилостную ветошь всех форм средневекового землевладения» (Ленин). После Февральской революции 1917 перед Б. стала задача завоевания власти пролетариатом как ближайшая практическая задача. Это выдвигало перед Б. задачу привлечения крестьянских масс на сторону пролетариата и его партии. Между первой и второй революцией крестьянство совершило полный отход от либеральной буржуазии (так как кадетско-октябристские Думы не хотели и не могли удовлетворить хотя бы в малейшей степени требования основной массы крестьянства). Крестьянство пошло за эсерами. Задачей момента стало высвобождение крестьянства из-под влияния этой мелкобуржуазной партии. Б. это удалось, т. к. эсеры и меньшевики отказались от конфискации земли и настаивали на продолжении ненавистной трудовому крестьянству войны. Завоевав симпатии крестьянства пролетарской революции, Б. обеспечил и торжество пролетарской революции.

После Октября выдвигается новая задача—утверждение диктатуры пролетариата, сохранение ее существования и разрешение ее положительных задач. Для Б. было ясно, что в военной борьбе против контр-революционных полчищ и внутренней контр-революции пролетарской диктатуре не устоять, не победить, если в этой борьбе не будет участвовать крестьянство. «Высший принцип диктатуры—это сохранение союза пролетариата с крестьянством, дабы пролетариат мог удержать руководящую роль и государственную власть» (Ленин). Декрет о земле, социализация земли, заключение мира, позже национализация земли и ряд других мероприятий привлекли крестьянство в ряды активных борцов за Сов. власть.

Наконец, в период нэпа вся политика Б. рассчитана на прочный союз пролетариата с крестьянством, ибо «только соглашение с крестьянством может спасти социалистическую революцию в России, пока не наступила революция в других странах» (Ленин). Нельзя построить социализм без поднятия крестьянского хозяйства, без вовлечения его в сферу общественного производства, без кооперирования крестьянского населения. Нельзя построить социализм без смычки пролетарской промышленности с крестьянским хозяйством. Союз рабочих и крестьян—основа социалистического строительства. Б. никогда не сворачивал с этого пути. Б. не смущался клеветническими заявлениями меньшевиков, что большевики сворачивают с «настоящего» пролетарского пути и опускаются до «мелкой буржуазии». Б. не смущался троцкистскими опасениями, что пролетариат после своей победы обязательно должен притти «во враждебные столкновения не только со всеми группировками буржуазии, но и с широкими массами крестьянства» (Троцкий). Б. решительнейшим образом боролся с пораженчеством партийной оппозиции (1925—1927), не верившей в возможность построения социализма в нашей стране (как стране с крестьянским

большинством населения). В этом отношении Ленин вел Б. по стопам великих творцов марксизма—Маркса и Энгельса, признававших необходимость привлечения крестьянских масс к революционной борьбе, а также способность революционного пролетариата стать во главе всего трудящегося общества и вести его к победе социализма.

Идея революционного союза пролетариата и крестьянства, возникающего для совместной борьбы против их эксплоататоров и угнетателей и переходящего после захвата власти пролетариатом в союз для строительства социализма, была выдвинута и развита Б. не только в русском, но и в международном масштабе. Б. не только развил и теоретически обосновал марксистское освещение аграрного вопроса, но и дал основные принципы программы и тактики Коминтерна в аграрном и крестьянском вопросе.

Под углом зрения завоевания пролетариатом власти и диктатуры пролетариата—Б. разрешает и национальный и колониальный вопрос, который в сущности является крестьянским вопросом, так как население колоний и полуколоний состоит, гл. обр., из крестьянства. Угнетенные народы и колониальные страны представляют огромные революционные возможности, ибо только революционная борьба может им дать освобождение от гнета и эксплоатации. С другой стороны, только пролетарская революция может освободить эти народы и страны от ига империализма и от гнета господствующих национальностей. Отсюда—стремление Б. направить борьбу этих народов против угнетающего их империализма, черпающего из колониальных стран экономическую мощь. Отсюда—необходимость поддержки пролетариатом угнетающих наций освободительного движения угнетенных народов. Отсюда—большевистский лозунг права наций на самоопределение вплоть до отделения и образования самостоятельного государства. Учение о государстве и его роли в период социалистической революции было дано уже Марксом и Энгельсом, но было возрождено и развито в работах Ленина и Бухарина. Б. же указал и форму пролетарской диктатуры—советскую власть. Государство есть аппарат классового насилия, организация господствующего класса для подавления и эксплоатации других классов. Всякий новый эксплоататорский класс, бравший в свои руки власть, овладевал старой бюрократической машиной, старой армией, старым чиновничеством. Другое дело—пролетариат: он берет власть в свои руки не для организации угнетения и эксплоатации других классов, а для уничтожения эксплоатации, для построения неклассового общества. Для него старая государственная машина не годится. «Рабочий класс не может просто овладеть готовой государственной машиной», пролетариат, взявший власть, не должен брать «бюрократически-военную машину, как бывало до сих пор, а сломать ее» (Маркс).

Диктатура пролетариата есть совершенно новое государство, возникшее на развалинах старого, отвечающее задачам социалистической революции. С одной стороны, это задачи борьбы. «Диктатура пролетариата есть самая беззаветная и самая беспощадная война нового класса против буржуазии, сопротивление которой удесятерено ее свержением» (Ленин). С другой стороны, это задачи социалистического строительства. «Диктатура пролетариата означает не только насилие..., она означает также—организацию труда более высокую, чем предыдущая организация» (Ленин). Этим задачам диктатуры пролетариата отвечает Советская власть. Советы являются массовыми организациями рабочих и крестьян, выполняющими всю государственную работу (и законодательную и исполнительную) и тесно связанными с широкими народными массами (см. *Советская власть*).

Поскольку Б. разрешал и разрешает величайшие и сложнейшие задачи пролетарской революции и диктатуры пролетариата, он должен был осознать необходимость боевой и в то же время достаточно опытной и гибкой партии пролетариата, к-рая руководила бы его борьбой и творческой работой по строительству социализма и коммунизма. Ленин не только дал учение о партии, но и создал ее, создал большевистскую партию. По большевистскому-ленинскому пониманию, пролетарская партия должна быть передовым отрядом рабочего класса—наиболее сознательным и активным его слоем, организованным на началах железной дисциплины, а потому способным руководить рабочим классом и его различными организациями (профсоюзами, кооперацией, парламентскими фракциями, советами, просветительными организациями и т. д.). Сознательность, активность, дисциплинированность—таким требованиям могут отвечать сравнительно немногие, меньшинство класса, и Б. поэтому стремился вовлекать в партию наиболее выдержанные и деятельные элементы рабочего класса. Но он в то же время требовал, чтобы партия тысячами нитей была связана с широкими массами, чтобы она участвовала во всех проявлениях рабочей жизни, чтобы она была всюду, где действует пролетариат, и чтобы она всюду умело направляла это действие. Б. вел неустанную борьбу за идейную выдержанность теории и большевистские организационные принципы, как с меньшевиками и оппортунистами, так и с оппозиционерами разных мастей, в равной мере, однако, стремившимися прорывать фронт партийной дисциплины. Тактика Б. подчинялась той же цели—завоеванию власти и укреплению диктатуры пролетариата. Б. не фетишизирует (обоготворяет) никаких способов ведения классовой войны,—только те способы хороши, к-рые ведут к конечной победе пролетариата и к торжеству его дела. И наступление, и отступление, и яркие революционные действия, и долгая кропотливая работа, и т. д.—все применимо и необходимо делать, если этого требует будущее пролетарского дела. См. также *Ленинизм* и *Тактика*.

Враги Б. из буржуазного и соглашательского лагеря объявляют Б. «чисто русским национальным продуктом», «проявлением национального характера русских», «про-

дуктом азиатчины и варварства» и т. д. Действительной причиной возникновения и развития Б. именно на русск. почве являются особенности исторического развития России во вторую половину 19 в. Эти особенности сводятся к небывало острому противоречию между высшими формами хозяйства (сравнительно развитого капитализма с его крупными кадрами рабочих и крупными промышленными центрами) и отсталыми, варварскими, докапиталистическими формами общественно-политического строя. Российскому пролетариату пришлось совершить и антифеодальную и антикапиталистическую революцию, ему нужно было разрешить самые разнообразные революционные задачи (от свержения самодержавия до пролетарской революции и социалистического строительства). Для такой сложной исторической обстановки нужно было такое сложное и в то же время искусное орудие, как Б., и это орудие появилось. Однако, корни Б. уходят в почву мирового капитализма и мирового рабочего движения. Развитие *империализма* (см.) сделало неизбежным близкое и решительное столкновение между пролетариатом и буржуазией, и выдвинуло задачу захвата власти пролетариатом как очередную задачу. Б., таким образом, мог появиться в силу условий мирового капиталистического развития, но впервые появился в России в силу особенных условий развития российского капитализма. В странах передового капитализма Б. появился позже, т. к. ему приходилось одолевать инерцию предшествующей эпохи сравнительно мирного развития, когда революционная страсть пролетариата угашалась мелкими уступками и когда значительное влияние имели «социалистические» партии, с величайшим искусством прикрывавшие революционными словами соглашательское дело. Левые течения, однако, все время существовали. Во время империалистской войны они усилились, а после Октябрьской Революции они дали основу для Б. в мировом масштабе. Во всех странах передового капитализма образовались коммунистические партии, усвоившие идеологию Б. В 1919 они создали свое международное объединение — *Коминтерн* (см.). Термин Б. и кличка большевики появились вскоре после II съезда Российской соц.-дем. рабочей партии (1903). На этом съезде наметилось два основных течения в российской социал-демократии—революционное, возглавляемое Лениным и Плехановым (вскоре после съезда, впрочем, примкнувшим к меньшевикам), и оппортунистическое (соглашательское), возглавленное Мартовым, Аксельродом и др. Т. к. последователи Ленина составляли большинство *искровцев* (см.) и, в момент решения важнейших вопросов, большинство съезда, то их стали после съезда называть «большевистами», а затем «большевиками» (или в сокращении «беками») в противовес «меньшевикам», как назвали сторонников Мартова, Аксельрода и др. Разногласия между большевиками и меньшевиками все больше и больше обострялись и привели к образованию двух фракций, жестоко между собой боровшихся, а затем к окончательному отколу в 1912 большевиков от меньшевиков и к образованию отдельной большевистской партии, к-рая была названа Российской социал-демократической рабочей партией (большевиков), т. к. понятие Б. сделалось широко распространенным и признанным в среде пролетариата и трудящихся масс. Позже партия включила слово «большевиков» в свои новые названия, данные ей в 1918 и 1925,— «Российская коммунистическая партия (большевиков)» и «Всесоюзная коммунистическая партия (большевиков)». Новое понятие «большевизация» появилось в практике Коминтерна; под ним понимают процесс усвоения братскими компартиями основных начал Б.—его мировоззрения, программы и тактики.

Лит.: Сталин И. В., Об основах ленинизма [Нижн.-Новгород], 1924, и в сб. «Вопросы ленинизма», М.—Л., 1926; Бухарин Н. И., Ленин как марксист, отд. брош., Л., 1925, и в сб. «Атака», М., 1924. Как историю Б., так и всестороннее его теоретическое обоснование можно найти во всех сочинениях Ленина (к которым лучше всего обращаться), в особенности указываем на следующие сборники его статей и речей: «Подготовление большевизма», 2-е изд., М.—Л., 1925; «Рабочий класс и крестьянство», М., 1926; «О национальном вопросе», 2 изд., Л., 1925; «О новой экономической политике», Москва, 1924; «О государстве», сост. Гойхбарг, Москва—Ленинград 1925. *М. Вольфсон.*

«БОЛЬШЕВИК», двухнедельный журнал ЦК ВКП(б), начал выходить в Москве в 1924. «Б.» является теоретическим органом ВКП(б), посвящен проработке теории и практики ленинизма, рассчитан на передовые слои партийных и рабочих масс.

БОЛЬШЕВИСТСКАЯ ПЕЧАТЬ. Огромную роль в деле не только распространения большевистских идей, но и организации партийных сил вокруг единого руководящего центра сыграла большевистская печать. Если не считать прокламаций и листовок, выпускавшихся в 1890-х гг. революционным крылом тогдашней соц.-демократии, то первым органом Б. п. была созданная Лениным «Искра», которая на втором съезде была признана центральным органом партии. Вскоре из редакции вышли меньшевики (П. Б. Аксельрод, Мартов, Потресов и В. И. Засулич). Поэтому, начиная с № 46 до № 51, «Искра» была чисто большевистским органом. После того как Ленин вышел из редакции вследствие несогласия с политической линией Плеханова, все время колебавшегося и тяготевшего к меньшевикам, и в редакцию были обратно приглашены Аксельрод, Мартов и др., «Искра» превратилась в орган меньшевиков. Большевики оставались больше года без своего органа и ограничивались выпуском брошюр.

Лишь с 22/XII 1904 большевики стали выпускать под редакцией Ленина газету «*Вперед*» (см.), сыгравшую огромную роль в деле самоопределения Б. и в организации большевистских сил к III съезду и их участию в революционных событиях 1905. III съезд партии (Лондонский) признал «Вперед» центральным органом и переименовал его в «Пролетарий». Последний продолжал линию газеты «Вперед». В обеих этих газетах нашли свое оформление основные положения Б. п. об отношении к либералам, о крестьянстве, о характере революции, о рево-

люционно-демократической диктатуре пролетариата и крестьянства и т. д. «Пролетарий» выходил за границей до 12/XI 1905.

В конце 1905 была организована легальная большевистская газета «Новая Жизнь» (№ 1 вышел 9/XI 1905 по нов. стилю, последний № 28—16/XII). Ленин принимал в этой газете самое деятельное участие. Реакция, наступившая после подавления декабрьского восстания, сделала невозможным выход легальной большевистской газеты; до созыва 1 Думы приходилось довольствоваться выпуском брошюр. Во время 1 Думы, с 9/V по 8/VII 1906, был выпущен ряд, сменявших друг друга (вследствие закрытия их правительством), газет: «Волна», «Вперед», «Эхо», еженедельник «*Вестник Жизни*» (см.). Несмотря на цензурные стеснения, в этих органах нашла свое отражение тогдашняя борьба большевиков за революционные методы против конституционных иллюзий меньшевиков. После разгона 1 Думы большевикам не удавалось поставить легальную газету, и они издавали нелегальную газету «Пролетарий», к-рая выходила сперва в Финляндии, а потом в Женеве и Париже—до конца 1909 (50 номеров). В этой газете Ленин и его последователи вели яростную борьбу, с одной стороны, против меньшевиков-ликвидаторов, а с другой—против уклонистов от большевизма (отзовистов, ультиматистов, богостроителей и т. д.). Одновременно делались попытки выпускать внутри России легальный орган—в результате ряд газет, закрывавшихся на первом или втором номере, и ряд сборников.

Январский пленум ЦК (1910) постановил закрыть фракционный орган «Пролетарий» и ликвидаторский «Голос Соц.-Дем.» и заменить их общепартийным органом «*Социал-Демократ*» (см.). В этой газете сотрудничали как большевики во главе с Лениным, так и меньшевики-партийцы; борьба велась на оба фланга—против ликвидаторов и отзовистов. В конце 1910 удалось поставить в России, при помощи думской соц.-дем. фракции, газету «Звезда», сыгравшую крупную роль в деле организации партийных сил и подготовки рабочего класса к новому подъему. С осени 1911 «Звезда» стала чисто большевистским органом. Газета, принявшая после закрытия «Звезды» название «Невской Звезды», смогла связаться с широкими рабочими массами, привлечь значительную массу корреспондентов из среды самих рабочих масс, провести ряд политических кампаний по злободневным вопросам и повести широкую агитацию в пользу ежедневной рабочей газеты. Рабочие массы откликнулись на эту агитацию, и в редакцию «Звезды» потекли пожертвования и резолюции, требовавшие, чтобы новая газета была большевистской. 22 апреля (5 мая) 1912 вышел № 1 «Правды», в к-рой участвовали не только лучшие партийные литераторы (Ленин, Зиновьев, Каменев, Ольминский, Раскольников-Ильин, Молотов-Скрябин, Данилов, Еремеев и др.), но и широкие рабочие массы в качестве корреспондентов и жертвователей (с января по июнь 1912 состоялось больше 400 сборов среди рабочих в пользу газеты). Газета просуществовала до войны, несмотря на жестокие преследования—штрафы, аресты, закрытия. Вместо арестованного редактора появлялся другой, а вместо закрытой газеты—другая (с сохранением, однако, слова «Правда» в названии: «Рабочая Правда», «Северная Правда», «Правда Труда», «За Правду», «Пролетарская Правда», «Путь Правды», «Трудовая Правда»). К эпохе «Звезды» и «Правды» относятся также два журнала—«Мысль» и «Просвещение».

Кроме вышеупомянутых центральных большевистских газет, выходили газеты большевистского направления в Москве и в провинции. Во время войны прекратилась всякая возможность выпускать большевистскую газету в России. Единственным органом Б. в это время являлся издававшийся за границей «Социал-Демократ» («Сборники соц.-демократа»). В этом органе большевики обосновывали и пропагандировали свой лозунг превращения империалистской войны в гражданскую войну. Они призывали трудящихся обеих воюющих коалиций к социальной революции.

После Февральской революции начался бурный рост большевистской печати. Воскресла «Правда», выходила масса большевистских газет в Москве и провинции и ряд большевистских армейских газет (во главе с «Окопной Правдой», сыгравшей немаловажную роль в подготовке Октября на фронте). После июльских дней 1917 большевистская печать стала подвергаться преследованиям Временного правительства и нападениям со стороны рассвирепевшей белогвардейщины. Большевистская печать сыграла крупную роль в подготовке Октябрьской Революции. Вскоре после победы Октябрьской Революции большевистская печать заняла монопольное положение. См. *Печать в СССР*.

М. Вольфсон.

БОЛЬШЕВИСТСКИЕ ИЗДАТЕЛЬСТВА. Для большевистской пропаганды и агитации нужны были, кроме периодической печати (газет и журналов), еще книги, брошюры, листовки. Той марксистской литературы, к-рой располагали пропагандисты 90-х годов, было недостаточно для нужд расширявшегося рабочего движения. Задачей дня становилось издание революц. марксистских книг. Эта задача разрешалась в 1890-х гг. отчасти тем, что нек-рые легальные издательства выпускали марксистские издания, отчасти задача разрешалась постановкой подпольных типографий, приспособленных для печатания брошюр, листовок, прокламаций. Книги марксистского содержания великолепно расходились. Марксистские произведения Ленина (Ильина), Плеханова (Бельтова) и др. встречали горячий прием со стороны передовых слоев рабочих и марксистской интеллигенции.

Первым чисто Б. и. можно считать издательство, возникшее в Женеве в 1904 и существовавшее под названием «Вперед» и после III съезда выпустившее брошюры Ленина, Ольминского, Луначарского и др., направленные против меньшевиков. Начиная с 1905, большевистские издания стали выходить в самой России. Этим занимались и частные издательства («Молот» и др.) и полупартийные («Знание» и др.) и партий-

ные («Утро» и др.). В конце 1905 было организовано большевистское издательство «Вперед», имевшее собственную типографию и просуществовавшее до лета 1907. В конце 1907 было организовано издательство «Зерно», но летом 1908 оно было разгромлено. Только при новом подъеме в 1912 создано было в Питере издательство «Прибой», выпускавшее литературу по рабочему вопросу и партийные брошюры Ленина и др. Империалистская война прекратила существование «Прибоя». За время войны легально были изданы только три большевистские брошюры (издат. «Волна»). После Февр. революции возродился «Прибой», а в авг. 1917 основано в Москве изд. «Волна». В 1918 «Волна» и «Прибой» слились с изд. «Жизнь и Знание» и образовали изд. «Коммунист», к-рое в 1919 влилось в ГИЗ. *М. Вольфсон.*

БОЛЬШЕВИСТСКИЙ ЦЕНТР, фактический ЦК большевиков в период 1907—1912, когда на парт. конф-ции в Праге избран был большевистский ЦК. В Б. ц. входили В. И. Ленин, И. Ф. Дубровинский (Иннокентий), Г. Зиновьев, Л. Каменев и др.

БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКАЯ ТУНДРА, в автономн. обл. Коми и Печорском уезде Архангельской губ., между рекой Печорой, Уральским хребтом, р. Карой и Сев. Полярным морем. Обширная тундра в 100 т. *км*^{2}, торфянистая или торфянисто-бугристая, переходит на В. в каменистую с многочислен. озерами. Наиболее значительная р. Уса—правый приток Печоры. На севере Б. т.—кочующие самоеды (1 тыс. чел.), в юж. части—зыряне и оседлые русские. Главное занятие—оленеводство. Как подсобный промысел распространены охота и рыболовство.

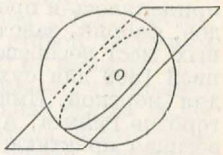
БОЛЬШЕНОГИЕ КУРЫ, сорные куры (Megapodidae), сем. куриных птиц с маленькой головой, длинными пальцами ног, сильным клювом. Яйца не насиживают, а откладывают в кучах песка и гниющих растений, к-рые сгребают ногами; так. обр., яйца «высиживаются» вследствие высокой темп-ры при гниении. Распространены только в Австралии и Полинезии.

БОЛЬШИХ ЧИСЕЛ ЗАКОН. С законом больших чисел мы имеем дело в статистике при изучении массовых явлений. Задача статистики состоит в том, чтобы подметить и численно выразить те закономерности, к-рые существуют в массовых явлениях под влиянием основных, преобладающих во всей группе, факторов, устранив влияние случайных, нехарактерных для всей группы в целом, причин. Закономерный характер явлений выступает с тем большей четкостью, чем большее число наблюдений сделано. При этом случайные, непостоянные причины, под влиянием к-рых могут быть в каждом отдельном случае отклонения в ту или другую сторону, нейтрализуются, и наружу выступает действие общих, более основных факторов. Б. ч. з. и выражается в том, что чем больше число наблюдаемых случаев, тем больше вероятность, что результаты наблюдения приближаются к истинному значению отыскиваемой величины.

Лит.: Смит М. Н., Осн. стат. методологии, ч. 1, М., 1924; Бернштейн С. Н., Теория вероятности, М.—Л., 1927; Слуцкий Е., К вопросу о законе больших чисел, «Вестник статистики», кн. 22.

БОЛЬШОЙ БАРЬЕРНЫЙ РИФ, коралловый риф, протягивающийся на 2.400 *км* вдоль вост. и сев.-вост. берегов Австралии в Тихом океане. См. *Коралловые острова.*

БОЛЬШОЙ КРУГ, сечение поверхности шара плоскостью, проходящею через его центр. Дуга большого круга—кратчайшее расстояние между двумя точками на поверхности шара.



Большой круг.

БОЛЬШОЙ ПЕС, созвездие Южного полушария; содержит самую яркую звезду неба—Сириус. В Северном полушарии видно зимой.

БОЛЬШОЙ ТЕАТР, оперный театр в Москве. Впервые построен в 1780; в 1806 сгорел. В 1825 на прежнем месте построено архитектором Бове новое здание в стиле русского *Ампира* (см.). После пожара в 1855 Б. т. вновь отстроен в его теперешнем виде. После Октябрьской Революции Б. т. получил название Госуд. Академич. Б. т. (ГАБТ).

БОЛЮС (лат.), лемносская земля, бурые, желтые и красные глины, окраска к-рых происходит благодаря значительному количеству входящей в их состав окиси железа. Как хорошо впитывающий жиры, Б. применяется на суконвальных фабриках. Употребляется также как краска и как грунтовка перед золочением бумаги и дерева.

БОМА, гл. порт Бельгийского *Конго* (см.).

БОМАРШЕ, Пьер Огюстен Карон, де (1732—1799), франц. драматург и памфлетист предреволюционной эпохи. Сын часовщика, Б., благодаря ловкости и предприимчивости, быстро составил себе карьеру, проник в придворные сферы и нажил большое состояние. Не забывая своих выгод при обслуживании высоких доверителей, Б. очень часто вынужден был иметь дело с судами. Но он искусно из обвиняемого превращался в обвинителя общественно-политического строя того времени. В выпущенных им ярких полемических «мемуарах» Б. явился ярким выразителем боевых настроений поднимавшегося «третьего сословия». Столь же обличительными были его комедии: «Севильский цирюльник» (1775) и особенно «Женитьба Фигаро» (1778). Устами ее главного героя—Фигаро—Б. в метких крылатых выражениях критикует все современные ему порядки.

Лит.: Коган П., Очерки по истории западноевропейской литературы, т. I, П., 1923; Веселовский А., Этюды и характеристики, М., 1903.

БОМБА АВИАЦИОННАЯ, см. *Аэробомбы.*

БОМБА АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ, см. *Артиллерия.*

БОМБА КАЛОРИМЕТРИЧЕСКАЯ, плотно закрывающийся металлический сосуд, в котором сжигают вещества при определении их теплотворной способности. Внутрь Б. подведен ток, служащий для зажигания вещества с помощью искры, и накачивается под значительным давлением кислород, служащий для сжигания. Количество выделяемого тепла измеряется по нагреванию воды, в к-рую опускается бомба.

БОМБАРДИР (франц.), звание нижнего чина в артиллерии царской армии, соответствовавшее ефрейтору в пехоте.

БОМБАРДИРОВАНИЕ, бомбардировка, усиленное и длительное обстреливание крепостей, городов и проч. сухопутной или морской артиллерией, а также аэробомбами, сбрасываемыми воздушным флотом. В империалистскую войну Б., особенно воздушное, применялось и против неукрепленных городов, фабрик, заводов и пр. Б. незащищенных мест воспрещено Гаагской конференцией 1899 для сухопутной войны и 1907—для морской. Империалистская война (Б. городов Реймса, Арраса и мн. др.) и послевоенная практика (напр., бомбардирование населенных пунктов Месопотамии и Кабула английскими самолетами, Дамаска—французской артиллерией, Нанкина — англо-американской судовой артиллерией в 1927 и друг.) обнаружили всю условность гаагских запретов, которые нарушаются буржуазными правительствами при первой возможности.

БОМБАРДИРЫ (Brachynini), род жуков сем. жужжелиц, длина тела 6—10 *мм*. Держатся под камнями и корой. Истребляют гусениц, этим полезны в сел. х-ве. Из заднепроходного отверстия выбрасывают едкую жидкость как средство защиты. Встречаются в южной части Союза ССР.

Бомбардир.

БОМБЕЙ, 1) президентство (провинция) Британской Индии, на зап. побережьи Индостана. Площ.—483.903 *км*²; 26.757 т. ж. (1921). На общем фоне плохо орошенной и пустынной области выделяются отдельными пятнами береговая полоса, склоны Зап. Гат на Ю. и, наконец, *Гуджерат* (см.)—плодороднейшая часть Индии, хлопководческий ее район. Кроме хлопка, здесь культивируются просо, рис и пшеница. Но своего хлеба нехватает и ежегодно ввозится 500 т. *m* зерна. Гл. города—Бомбей и Ахмедабад, где сосредоточена соледобывающая и текстильная промышленности. Обороты внешней торговли Б. составляют около 42% всей внешней торговли Брит. Индии. 2) Б.—город и морской порт на одноименном острове. Население—1.175.900 жит. (1921). Один из главнейших торговых портов Индии. Крупная текстильная промышленность, машиностроительные заводы, работающие на белом угле. Обороты порта Бомбей в 1924/25—1.960 миллионов рупий.

Рабочее движение в Индии ведет свое начало от инициативы бомбейских рабочих. В 1884, вслед за рядом стачек на предприятиях Б., А. М. Локхандею, первому руководителю индийских рабочих, удается созвать конференцию бомбейских рабочих, подавшую специальной правительственной комиссии записку с «пожеланиями» рабочих (введение еженедельного отдыха, обеденный перерыв на полчаса, ограничение продолжительности рабочего дня с 6 ч. 30 м. утра до захода солнца, выплата заработной платы не позднее 15 дней по истечении срока уплаты, вознаграждение пострадавших от увечья). В 1889, в виду отклонения требований 1884, рабочие хлопкообрабатывающих предприятий Б. подали вторую петицию. В 1890 состоялся огромный митинг рабочих (до 10 тыс. чел.), обсуждавший вопрос о воскресном отдыхе. Успех борьбы за еженедельный отдых сделал возможной организацию (в 1890) Локхандеем первого объединения рабочих (Ассоциация фабричных рабочих Б.) в Индии. В Б. же возникла и вторая организация индийских рабочих, так назыв. Общество улучшения положения рабочих (в 1910). Профессиональное движение в Б. возникает уже только после империалистской войны (союзы конторских служащих—в 1918, почтовых служащих—в 1918, железнодорожников — в 1919, моряков—в 1921, текстильщиков—в 1925). В наст. время профессиональные союзы Б. представляют собою крепкие, прочные организации. Бомбейский союз текстильного труда, напр., в 1926 объединял 9.640 членов, Ассоциация почтовых служащих Б.—3.764 члена; всего в 23 учтенных союзах Бомбейского округа в сентябре 1926 было 72.411 членов. Союзы Б. находятся под руководством преимущественно умеренных националистов. В 1925 в Б. состоялся 5 Всеиндийский конгресс проф. союзов (65 делегатов от 151 т. рабочих—преобладали представители союзов Бомбея).

Лит. см. при ст. *Британская Индия.*

БОМБОВОЗ, бомбардировочный самолет (см. *Авиация*).

БОМБОМЕТ, прежнее название *миномета* (см.).

БОМЕ ГРАДУСЫ, практическая мера плотности жидкостей, применяемая, гл. обр., при определении крепости растворов. напр., раствора серной кислоты в аккумуляторах. 1° Боме соответствует плотности чистой воды, 15° Б.—15% раствора поваренной соли. См. *Ареометры.*

БОНАПАРТ, мелко-дворянская, чиновничья фамилия на о-ве Корсика, к которой принадлежал французский император Наполеон (см. *Наполеон I*). Во время Наполеона Бонапарты являлись царствующим домом в нескольких европейских странах: Наполеон роздал престолы нек-рых завоеванных им стран или образованных им государств представителям своей семьи, распоряжаясь их дальнейшей судьбой по своему усмотрению.

Его брат—Жозеф (Иосиф) Бонапарт—был сначала сделан королем Неаполитанским (1806—1808), затем переведен на испанский престол (1808—1813), к-рого лишился в результате поддержанного англичанами испанского восстания и катастрофы Наполеона в России. Другой его брат—Луи (Людовик) Б.—был возведен в 1806 на голландский престол, но, возбудив неудовольствие Наполеона недостаточно активной поддержкой его политики, принужден был сложить корону (1810). Младший из братьев Наполеона—Жером (Иероним) Б.—был объявлен Вестфальским королем (1807—1813); он лишился престола с уничтожением искусственно созданного Вестфальского королевства, после поражения Наполеона под Лейпцигом.

Лишь наиболее способный из братьев Наполеона—Люсьен Б.—не был сделан коронованной особой. Председатель Совета Пятисот во время переворота 18 *брюмера*,

(см.), немало способствовавший этому перевороту в надежде разделить с Наполеоном власть, он был обойден подозрительным братом при раздаче престолов.

Сын Луи Б., принц Луи Наполеон Б., сделался в 1852 французским императором под именем *Наполеона III* (см.).

Из других Бонапартов следует упомянуть о Пьере Бонапарте, сыне Люсьена Бонапарта. Авантюрист и демагог, он убил в 1870 журналиста Виктора Нуара, явившегося к нему секундантом передать вызов от известного впоследствии коммунара Паскаля *Груссэ* (см.).

БОНАПАРТИЗМ, 1) политическое течение во Франции после падения Наполеона I, стремившееся к восстановлению империи с *Бонапартами* (см.) во главе. В эпоху Реставрации (1815—30) и Июльской монархии (1830—48) бонапартисты искали сближения с республиканскими и революционными организациями, выступая защитниками всеобщего избирательного права и *плебисцита* (см.). Особенно энергичную деятельность они проявили в революцию 1848, ведя агитацию против усмирителей Июньского восстания рабочих (Кавеньяка) и добиваясь выбора в президенты республики племянника Наполеона I, принца Луи Наполеона. Добившись успеха на выборах, они открыли Луи Наполеону путь к государственному перевороту и восстановлению империи (см. *Вторая империя*). Разгром Франции в 1870—1871 и рост классового сознания пролетариата после опыта Парижской Коммуны подорвали политич. значение Б. во Франции, и его влияние в 20 в. мало заметно. 2) В широком смысле термин Б. применяется для обозначения политического течения, стремящегося в обстановке неустойчивого равновесия классов к ликвидации революции во имя, якобы, интересов всего «народа» путем провозглашения и установления диктатуры какого-нибудь популярного, чаще всего военного, вождя (как это было в случае с ген. Наполеоном Бонапартом). Под «интересами народа» скрываются на деле интересы буржуазии, и личная диктатура является по существу классовой диктатурой буржуазии. Мечты о бонапартистском перевороте прельщали и российскую буржуазию после Февральской и Октябрьской революций, и она выдвигала одного за другим кандидатов в российские Бонапарты: Керенского, ген. Корнилова, Колчака, Деникина, Врангеля. Но российский пролетариат, под руководством ВКП(б) ставший на защиту завоеваний революции, убил эти мечты, не дав им превратиться в действительность.

БОНАР ЛОУ, Эндрью (1858—1923), лидер англ. консервативной партии. Промышленник, председатель Ассоциации железоделательной промышленности в Глазго. Энергично противодействовал ирландскому гомрулю и участвовал в подготовке восстания *ульстерцев* (см.) против билля Асквита о гомруле в 1914. Б. Л. вошел в коалиционный кабинет Асквита в 1915 в качестве министра колоний. В 1916 в коалиционном кабинете Ллойд Джорджа стал канцлером казначейства (министром финансов) и одновременно лидером палаты общин. После отставки кабинета Ллойд Джорджа Б. Л. в октябре 1922 сделался премьер-министром. В мае 1923 Б. Л. вышел по болезни в отставку и вскоре умер.

БОНЗА (япон.), европейское наименование буддийских духовных лиц.

БОНИФАЧЬО, Джованни (1547—1635), итальянский коммунист второй половины 16 в. и первой половины 17 в., автор «Республики пчел», в к-рой доказывает, что коммунизм—наиболее рациональная форма общественного устройства. Находя черты коммунистического строя в жизни пчелиного улья, Б. призывает человека подражать социальному инстинкту пчел.

Лит.: Гуго и Штегман, Справочная книга социалиста, т. I, стр. 102—103, СПБ, 1906.

БОНИФИКАЦИЯ (лат.—вознаграждение). Способ оплаты товаров, рассчитанный на премирование поставщиков за качество товаров, за срочность поставки и пр., или—на премирование покупателя за размеры покупок.—Система вознаграждения торговых служащих, построенная на премировании их за количество проданного товара.

БОНКУР, Поль, см. *Поль Бонкур*.

БОНН, промышленный город в Рейнской провинции (Пруссия), на левом берегу Рейна; 90.200 жит. (1925); цементные, кожевенные и фаянсовые заводы; торговля вином. Университет, обсерватория, музей; собор 11 века. Б.—родина Бетховена.

БОННА (франц.), няня-воспитательница.

БОНОМИ, Иваноэ (род. 1873), бывший итал. социалист. Долгое время возглавлял крайнее правое крыло итальянской социалистической партии. За сочувствие Итало-турецкой войне в 1912 Б. исключен из партии, после чего организовал национальную партию социалистов-реформистов. Во время империалистской войны защищал идею вмешательства Италии в войну. В 1921—22—глава итальянского кабинета, один из организаторов Генуэзской конференции. Был военным министром в министерстве Джолитти (1920) и, с согласия последнего, вооружал первые фашистские отряды. Сейчас к фашизму относится лояльно. В 1910 написал ревизионистскую книгу «Новый путь социализма».

БОНУС (лат.), 1) вознаграждение, получаемое торговым посредником по комиссионным операциям от оптовых и фабричных фирм в виде процента к общей сумме оборота, проведенного при участии посредника. 2) Система оплаты труда в кооперативных (и изредка—в частных) предприятиях, по к-рой рабочий получает каждые три месяца, полгода или год, когда выясняется сумма прибылей предприятия, известную сумму сверх заработной платы, пропорционально этой последней. Этим путем производится участие рабочих в прибылях (см. *Копартнершип*).

БОНЫ, документы, дающие право на получение определенной ценности, обычно денежной суммы. Различают Б.: а) государственного казначейства, напр., во Франции краткосрочные обязательства, выпускаемые для покрытия текущих государственных расходов и приносящие держателям проценты; б) суррогаты денег (денежные Б.).

В 1924 в СССР выпускались Б. в 1, 2, 3, 5 руб. и 50 коп.; в) Почтовые, дающие право получать определенную сумму; г) Б. коммунальные, дающие право на пользование коммунальными услугами. У нас в годы революции бонами назывались выпускаемые на местах денежные знаки—грузбоны, туркобоны и т. д.

БОПАЛ, Бхопал, см. *Индия.*

БОПП, Франц (1791—1867), изв. нем. лингвист, основатель сравнительного языковедения и специалист по *санскриту* (см.).

БОР, название высокого, прямоствольного соснового леса, гл. обр., на песчаной почве, а также ряда растений, растущих в бору.

БОР, Нильс (р. 1885), физик-теоретик, проф. Копенгаг. ун-та. Известен теорией строения атома (см. *Атом*). Согласно теории Б., атом представляется в виде планетной системы, состоящей из электронов, быстро вращающихся вокруг ядра атома. Теория Б. имела огромное историческое значение, т. к. давала впервые ясную физическую картину атома и находилась в полном и точном согласии с данными опыта. В наст. время ряд фактов заставляет несколько видоизменить и расширить основные представления Б. о строении атома. См. *Атом.* В 1922 Б. получил Нобелевскую премию.

БОР, хим. элемент. Хим.знак—B. Атомный вес—10,82, порядковое число—5, уд. вес—2,68. Кристаллический Б. похож по твердости и блеску на алмаз. Важнейшие соединения: *борная кислота, бура* (см.).

БОРА, чрезвычайно сильный и суровый сев.-вост. ветер, по временам дующий зимой на нек-рых морских побережьях по направлению с суши на море. Производит разрушительные действия.

БОРА, Вильям Эдгар (р. 1865), амер. политич. деятель, с 1907 сенатор, примыкает к республикан. партии. Неоднократно высказывался за признание СССР.

БОРАЦИТ, минерал, бесцветный или белый, двойная соль хлористого и борнокислого магния. Находится в гипсе, ангидрите и карналлите (около Стассфурта). Из Б. получают борную кислоту.

БОРГЕС, типографский *шрифт* (см.) размером—*очка* (см.)—немного больше петита. Боргесом набран настоящий словарь.

БОРДЖИА, аристократ. род, игравший в Италии 15—16 вв. видную политическую роль. Из Б. наиболее известны: Александр VI—римский папа (1492—1503) и его дети—Чезаре Б. (1475—1507) и Лукреция Б. (1478—1519). Александр Б. стремился к объединению в руках семейства Б. всей Средней Италии. Для этого ему пришлось вести ожесточенную борьбу как с внешними врагами, так и с представителями итальянских феодальных фамилий. В этой борьбе Александр Б. и Чезаре Б. прибегали к обычным в то время приемам—подкупам, убийствам, отравлениям. Могущество семьи Б. вскоре пало, ибо общий ход экономического и политического развития Италии исключал возможность создания сплоченного национального государства. В семье Б. с наибольшей выпуклостью проявились черты, вообще присущие итальянским высшим классам эпохи Возрождения—половая распущенность, необычайная расточительность, полная неразборчивость в средствах политической борьбы.

БОРДИГА, Амадео (р. 1889), итал. коммунист, по образованию инженер. Вошел в социалистическую партию в 1910 и во время войны возглавлял ее крайнее левое крыло; после войны стоял во главе группы, бойкотировавшей парламент. После конгресса в Болонье в 1919, когда началась более острая внутрипартийная борьба, неапольская группа объединилась с туринской группой «Ордине Нуово» (новый порядок), во главе к-рой стоял Грамши, и эти две группировки на конгрессе в Ливорно в 1921 послужили основным ядром отколовшейся от социалист. партии—коммунистической партии. Б. был членом первого ЦК и Исполкома (полит. бюро) коммунистической партии Италии.

Очень скоро обнаружились серьезные разногласия с Коминтерном, главным образом, в вопросе единого фронта, к-рый Б. хотел признать исключительно по отношению к профсоюзам, но не к политическим партиям. Впоследствии Б. не согласился с реорганизацией партии на основе заводских ячеек. По всем этим вопросам Б. выступал на конгрессах и расширенных пленумах ИККИ, защищая свою сектантскую точку зрения и отказываясь от всяких уступок. После 3-го расширенного пленума ИККИ в 1923 Б. был устранен от руководства партией. Арестованный фашистами в 1923, после 10-месячного пребывания в тюрьме вместе с 30 товарищами, Б. был предан суду по обвинению в заговоре против государства, но был оправдан. Отстраненный от руководства партией, Б. вел нек-рое время активную фракционную борьбу против ЦК итал. ком. партии, занимая ультралевую позицию. В конце 1926 он вместе с другими товарищами был арестован и сослан на пустынный остров, где в окт. 1927 его снова арестовали и привлекли к суду по обвинению в попытке бегства и заговоре против государства.

БОРДО, торговый гор. и воен. порт на берегу Гаронны в деп. Жиронды, в 96 *км* от Бискайского залива; 256 т. жит. (в 1926). Имеет большое торгово-транспортное значение для всей юго-зап. части Франции. Сюда доходят морские суда средней величины; для более крупных судов имеется перегрузочный морской порт Пойяк; в устьи Жиронды—порт Вердон. Помимо судостроения, имеются сахарные, химические и консервные заводы, известны т. наз. бордосские вина. Международная ярмарка; университет.

Во время Великой французской революции Б. был центром жирондистского движения (см. *Жирондисты*). В 1870, при наступлении немцев на Париж, Б. служил нек-рое время убежищем правительства национальной обороны, точно так же, как в 1914, в начале империалистской войны.

БОРДОССКАЯ ЖИДКОСТЬ, наиболее употребительное средство против многих грибных болезней у растений; составляется обычно из смеси медного купороса и негашеной извести (известкового молока). Нормальная Б. ж. состоит из 2,4 *кг* медного купороса, 1,6 *кг* негашеной извести на 275 *л* воды.

БОРЕЙ, сев.-вост. ветер у древних греков и его мифологическое олицетворение—крылатый бог, живший на севере в Гиперборейских горах. Бореальный—северный.

БОРЕЦ, см. *Аконит*.

БОРЕЦКИЕ, богатая боярская семья в Новгороде. Из этой семьи вышли политические вожди новгородских бояр-капиталистов и богатых купцов. Особенно известна Марфа-посадница—с 1471 до 1479 она руководила борьбой боярско-капиталистического Новгорода с московским царем Иваном III (см. *Новгород Великий*).

БОРЖОМ, гор. в Грузинской ССР; 5.200 жит. Курорт, климатическая станция в живописной гористой местности. Целебные щелочные источники, вода которых употребляется внутрь при болезнях желудочно-кишечного тракта, печени и подагре.

БОРЗАЯ, порода охотничьих собак, злобных и выносливых. На охоте ценятся за резвость, злобность и быстрый наскок на зверя. Много пород: густопсовые, чистопсовые, крымские, туркменские, хортые и брудастые. См. *Охота* и *Собаки*.

БОРИСОВ, гор. Минского окр. Белорусской ССР, на р. Березине; 26 тыс. жит.; станция Моск.-Белорус.-Балт. ж. д. Спичечные и хрустальные фабрики, лесопильные и фанерные заводы.

БОРИСОВ-МУСАТОВ, Виктор Эльпидифорович (1870—1905), художник группы «Голубая роза», выдающийся колорист, работавший в манере декоративного *импрессионизма* (см.). Сюжеты его картин—бледные, печальные женские фигуры—призраки в костюмах 18 в. на фоне усадебных парков—типичны для его эпохи буржуазной идеализации дворянского быта.

Лит.: Врангель Н., В. Э. Борисов-Мусатов, Петербург, 1910.

БОРИСОВЫ, братья, Андрей Иванович (1798—1854) и Петр Иванович (1800—54), декабристы, основатели *Общества соединенных славян* (см.), убежденные демократы-республиканцы, безземельные дворяне. Оба изъявили согласие быть цареубийцами. Петр Б. вел пропаганду в солдатских массах. Во время восстания Черниговского полка Б. прилагали героические усилия, чтобы поднять восстание в других полках и среди поляков, но безуспешно. Присуждены к смертной казни, но помилованы и сосланы в Сибирь на вечную каторгу. Петр Б. умер в Сибири, Андрей сошел с ума и тотчас после смерти брата повесился.

БОРИСОГЛЕБСК, уездн. гор. Тамбовской губ. на несудоходн. р. Вороне, ст. Юго-Вост. ж. д. Крупный хлеботорговый центр. Маслобойный завод, 4 паровых мельницы, элеватор; ярмарки; 39,7 тыс. жит.

БОРН, Стефан (1824—98), видный деятель немецкого рабочего движения и революции 1848, по профессии наборщик; происходил из мелкобуржуазной еврейской семьи. Был активным членом *Союза коммунистов* (см.) и одно время близко стоял к Марксу. По инициативе Б. в 1848 в Берлине была создана массовая рабочая организация—*Братство рабочих* (см.). Б. был редактором рабочих газет и выдающимся оратором народных собраний. Однако, он выступает в это время уже не как коммунист, а как социал-соглашатель типа Луи Блана, ратуя за объединение между буржуазией и пролетариатом для совместной борьбы против феодально-монархической реакции. С поражением революции 1848—49 Б. бежал в Швейцарию и не возвращался к политической деятельности.

Лит.: Мерінг Ф., История германской социал-демократии, т. II; Рязанов Д., Маркс и Энгельс, лекция 5, М., 1923.

БОРНАЯ КИСЛОТА (H_3BO_3), кристаллические пластинки, трудно растворимые в холодной воде; встречается в природе—в горячих ключах, в кратерах вулканов. Употребляется для приготовления буры и как дезинфицирующее средство.

БОРНГОЛЬМ, датский остров в Балтийском море, 588 *км*²; 45,7 т. жит. Гл. гор. Рённе—10 тыс. жит. Рыболовство. Разведение свиней и овец, гончарный промысел.

БОРНЕО, наибольший из *Зондских о-вов* (см.), третий по величине на земном шаре. Площадь—745.900 *км*². Горные цепи перемежаются низменностями, б. ч. заболоченными. Климат тропический, влажный. Болота и тропические леса. Древнейшее население—даяки, позднее появились малайцы. Вост., юж. и ю.-зап. части принадлежат Нидерландам (535 т. *км*²—1.757 т. жит.), остальная—Великобритании (ок. 870 тыс. жит.).

БОРНИТ, см. *Пестрая медная руда*.

БОРОВ, горизонтальная часть печной трубы, соединяющая вертикальную дымовую трубу с печью, поставленной в стороне. Обычно помещается на чердаке. Строительными правилами воспрещается.

БОРОВИК, белый гриб (Boletus edulis), шляпочный базидиальный гриб с темно-коричневой толстой шляпкой и беловатой толстой ножкой. Растет по лесам. Ценный съедобный гриб (см. таблицу при ст. *Грибы*).

БОРОВИКОВСКИЙ, Владимир Лукич (1757—1825), русский живописец. Писал блестящие парадные портреты, а также интимные, преимущественно женские, в духе сентиментализма. Менее интересна его религиозная живопись.

Лит.: Сидоров А., Старые русские портретисты, М., 1923; Бенуа А., История русской живописи, т. I, 1901.

БОРОВИНКА, хороший хозяйственный сорт яблок, средней величины, с ясной карминно-розовой полосатостью, рыхлой мякотью. Распространен в северной и центральной частях РСФСР.

БОРОВИЧИ, гор., центр Боровичского округа Ленинградской обл., на р. Мсте и ветке Октябр. ж. д.; 18.800 жит. Керамическая и бумажная промышленность.

БОРОВИЧСКИЙ ОКРУГ, Ленинградской обл., образован в 1927 из частей бывш. Новгородской и Череповецкой губ. Площ.—18.307 *км*²; 373.600 жит. (1926), плотность—20,4 ч. на 1 *км*². По национальности большинство—русские. Адм. центр—г. Боровичи,

18.800 жителей. Б. о. расположен в приозерном крае, на моренных грядах *Валдайской возвышенности* (см.); некогда непроходимые леса (сосна, ель, береза) сильно разрежены порубками; климат суровый и сырой; почвы усеяны валунами и для земледелия неблагоприятны. Недра богаты залежами хорошей огнеупорной глины, имеется бурый уголь плохого качества. Основу экономической жизни населения составляет сел. х-во, несмотря на плохие почвенные и климатические условия. В 1927 площ. полевого посева составляла 147.675 *га*; преобладают озимая рожь (37%), овес (27%), многолетние травы (14%) и картофель (8%). Ценозовая промышленность развита слабо. В 1926—27 действовало всего 38 ценозов. заведений с общим числом рабочих—10.228 чел. и с валовой продукцией—31.458 тыс. руб.: производства извести, бумажное и текстильное. Среди крестьян Боровичского округа развиты кустарные промыслы.

БОРОВИЧСКИЙ ТРИКОТАЖНЫЙ КУСТАРНЫЙ РАЙОН, включает ряд смежных волостей б. Боровичского и Валдайского уу. Новгородской губ. с 2.200 хозяйствами кустарей. В 1926 в этом районе зарегистрировано 3.783 трикотажника. Промысел в большей своей части кооперирован и частично механизирован. В этом же районе развит и другой кустарный промысел—сапожный. Расположился он в Боровичской волости, насчитывая в своем составе более 1.000 сапожников—кустарей, работающих на рынок.

БОРОВОЕ, сел., курорт в Акмолинском окр. Казакской АССР, связан ж.-д. веткой с Петропавловском (265 *км*). Климатическая станция, кумысолечение, соленые, горько-соленые и грязевые озера.

БОРОВСК, город, вол. центр Калужской губ., в 13 *км* от Моск.-Киево-Вор. ж. д.; 4,4 тыс. жит.; хл.-бум. и шерст. фабрики, кожевенный завод.

БОРОДА, волосы на подбородке, щеках и верхней части шеи. Б.—вторичный половой признак не только человека, но и самцов нек-рых млекопитающих, в том числе и нек-рых обезьян. Наиболее развита у айнов, затем австралийцев, европейцев, наименее—у монголов и монголоидов (индейцев). У негров лицо покрыто лишь пушком, между к-рым видны голые места.

БОРОДАВКИ, мелкие поверхностные возвышения кожи, чаще всего на руках, иногда на подошвах. Лечат их прижиганием, часто пропадают сами.

БОРОДАВОЧНИК (Phacochoerus africanus), млекопитающее животное сем. свиных. Длиною до 2 *м*. Отличается неуклюжестью и чрезвычайным уродством; на рыле торчащие бородавки и выросты, грива ниспадает до брюха; глаза маленькие, уши небольшие, выдающиеся клыки; живет небольшими стадами. Питается растительной пищей. Ценится мясом. Водится в Центральной Африке.

БОРОДАЧ, или ластовень (Mince toxicum officinale), растение сем. ласточниковых. Многолетняя трава с довольно большим корневищем, на котором развиваются очень густые (откуда название Б.) корни. Содержит жгучий, ядовитый млечный сок. В стеблях—крепкие лубяные волокна (см. *Кендырь*). Растет по холмистым степям юго-вост. Европы, в Туркестане и юж. Сибири.

БОРОДАЧ-ЯГНЯТНИК, бородастик-ягнятник (Gypaëtos barbatus), самая большая хищная птица семейства грифов Старого Света (до 2,67 *м* в размахе); живет парами, гнездится по неприступным скалам, выводит большей частью только по одному птенцу. Питается падалью, мелкими животными; иногда уносит серн, коз, овец. Распространен в Пиренеях, Балканах, Альпах, Туркестане, на Кавказе, Малой Азии, Персии, Афганистане, Азии, С. и Ю. Африке.

БОРОДИН, 1) Александр Порфирьевич (1834—87), выдающийся рус. композитор и химик. Был профессором Воен.-медицинской академии. Как композитор, яркий представитель «новой рус. школы», группировавшейся вокруг М. А. Балакирева (см. «*Могучая кучка*»). Преобладающий характер музыки Б.—бодрый, эпически - величавый, с своеобразными гармониями, с широким применением восточного колорита. Им написаны две симфонии, симфонический. картина «В Средней Азии», 2 квартета, романсы. Опера «Князь Игорь»—один из лучших образцов русского оперного творчества.

Лит.: Браудо Е., А. П. Бородин, П., 1922.

2) Иван Парфеньевич (р. 1847), ботаник-физиолог, академик. Помимо ряда научных работ по физиологии растений (дыхание), распространению различных веществ в них, ряда работ по анатомии, доставивших ему мировую известность, Б. написал несколько ценных учебников: «Анатомия растений», «Ботаника», «Процесс оплодотворения в растительном царстве» и др. Совместно с М. С. Ворониным основал первую рус. озерную биологическую станцию, сперва на оз. Бологом, затем на оз. Селигере.

БОРОДИНО, село близ г. Можайска, в 90 *км* от Москвы. Здесь 26 августа (стар. ст.) 1812 произошло сражение между рус. армией под нач. Кутузова (120 т.) и франц. армией Наполеона (130 т.). Сражение противоречило общему отступательному плану Кутузова, и он дал его лишь в угоду общественному мнению, чтобы обеспечить себе свободу дальнейших действий. Бои носили чрезвычайно кровопролитный характер. Ночью русская армия продолжала свое отступление к Москве.

БОРОЗДНЯК, народное название личинки *майского жука* (см).

БОРОНА, орудие мелкого рыхления почвы. Состоит из рамы с вертикально поставленными зубьями. Б. бывают деревянные и железные; трехугольные, четырехуголь-

ные, зигзагом и s-образные. Существуют Б. с регулировкой наклона зубьев и, следовательно, с различной глубиной рыхления [Б. рычажная; для лугов с неровной поверхностью употребляются л у г о в ы е Б. (рис. 1) с неровными поверхностями, для

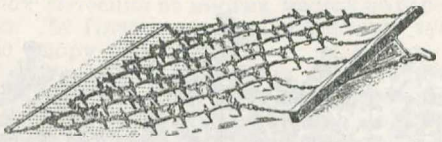


Рис. 1.

чего они составляются из небольших звеньев, подвижно соединенных. Для более сильного прорезывания луговой дернины употребляются Б. с особой регулировкой наклона зубьев (Б. Аураса)]. Кроме обыкновенных Б., применяются: лапчатые, пружинные, дисковые. Д и с к о в а я Б. (Рандаль) (рис. 2),— орудие для рыхления почвы, в котором рабочие части—вогнутые диски с острыми краями, насаженные на оси, стоящие при работе под углом к направлению движения. Диски Б. подрезают тонкий слой почвы, рыхлят его на своей вогнутой поверхности и отчасти переворачивают. Применяется для разделки задернелой и глыбистой пашни и поверхностного рыхления зарастающей и заплывающей пашни, для *лущения* (см.), для заделки семян, а также для оживления дернины путем ее прорезания дисками на некоторую глубину (от 4 до 7 *см*).

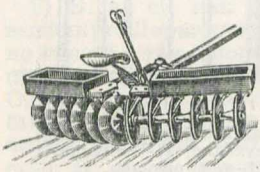


Рис. 2.

«БОРОТЬБА», орган заграничного комитета Украинской соц.-дем. раб. партии, изд. с февраля 1915 в Женеве. Выражала взгляды левой части укр. с.-д. По вопросу о войне заняла интернационалистскую позицию. В ряде статей «Б.» выступала против рус. меньшевиков. По национальному вопросу «Б.» выдвигала лозунг автономии Украины против большевистского лозунга—«право нации на самоопределение». Прекратилась в декабре 1916.

БОРОТЬБИСТЫ, до 1918 левое крыло украинской партии с.-р. В 1918 овладели центральными органами партии и исключили правых с.-р. Название свое Б. получили от своего центрального органа «Боротьба». В марте 1919 партия Б. назвала себя «украинской партией социалистов-революционеров коммунистов боротьбистов». В августе 1919 слилась с группой украинских с.-д. независимых левых и совместно с ней образовала «Украинскую коммунистическую партию (боротьбистов)». Б. сбросили лево-эсеровскую оболочку, но еще боролись за влияние с КП(б)У, добиваясь принятия в Коминтерн и признания их партии основной секцией последнего на Украине. В разгоревшейся борьбе Б. сами стали замечать, что объективно становятся центром притяжения националистических элементов, недовольных диктатурой пролетариата. Это заставило левую группу поставить вопрос о ликвидации отдельной партии. Это течение взяло верх, и боротьбисты приняли предложение Коминтерна о вхождении в Коммунистическую Партию (б) Украины и были приняты IV съездом последней в ее ряды. *М. Б. Вольфсон.*

БОРТ, боковая поверхность корпуса судна. Различают сухой Б. и грузовой Б. Первый означает часть Б. над грузовой *ватерлинией* (см.), второй—между осадкой судна порожнём и осадкой при полной нагрузке.

БОРТЕВОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО, самый древний (известный еще в древней Руси), примитивный способ пчеловодства, заключающийся в том, что пчеловод расставляет борти, т. е. простые колодные ульи, на деревьях в лесу для диких пчел. Б. п. предшествовало более организованному пасечному пчеловодству. Весь уход за пчелами состоит только в охране бортей и выбирании меда. Б. п. сохранилось и теперь в глухих углах СССР—в Полесьи и на Урале.

БОРТНИКИ (от борть — дуплявый пень, колода для пчел), в древней Руси, занимались добыванием меда и воска диких пчел. Жили по опушкам лесов и принадлежали то к числу княжеских холопов, то к свободному крестьянству.

БОРТНЯНСКИЙ, Дмитрий Степанович (1751—1825), духовный и оперный композитор. Учился в Италии, был директором певческой капеллы. Обрабатывал древние мелодии православной церкви, написал также несколько опер, симфонию и много концертов. Музыка его не свободна от итальянизмов.

БОРХАРДТ, Юлиан (р. 1868). В 1900—06 и в 1913—21 был редактором целого ряда соц.-демократических органов. Во время мировой войны Б. разделял взгляды революционных интернационалистов: на Циммервальдской конференции Б. примкнул к «циммервальдской левой». После войны он перешел исключительно на литературную работу. Б. известен как популяризатор экономической и социологической теории Маркса. Ему принадлежит также исследование экономической истории Германии. Все значительные работы Б. переведены на рус. язык. Особенно распространены: в сокращенном виде—Маркс К., «Капитал», переработанный Борхардтом, М., 1925, «Основные понятия политической экономии по учению К. Маркса», М., 1925, «Введение в научный социализм», М., 1926, «Экономическая история Германии», ч. 1—2, М., 1924.

БОРЩЕВИК (Heracleum sibiricum), сорное растение сем. зонтичных, обычное на лугах. Молодые листья идут на щи, борщ. Народное медицинское средство.

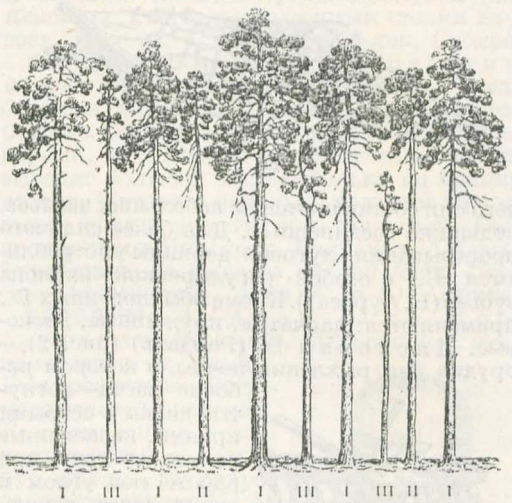
«БОРЬБА», 1) ежедневная газета, орган партии большевиков, выходившая в Москве с 27/XI по 6/XII 1905. Ред. коллегия состояла из Н. А. Рожкова, М. Н. Покровского и И. И. Скворцова-Степанова. На девятом номере, за напечатание воззвания Моск. сов. раб. депутатов и МК РС-ДРП с призывом ко всеобщей стачке и вооруженному восстанию, газета была закрыта. 2) С.-д. орган, издававшийся в Петербурге под руководством Л. Троцкого. Редакция

стояла на платформе *Августовского блока* (см.). Стремясь к примирению с меньшевиками-ликвидаторами, порвавшими с рабочим классом, и замалчивая вопрос о партийном подполье, этот орган Троцкого фактически помогал ликвидаторам. «Б.» нашла поддержку среди меньшевиков и (с оговорками) *«впередовцев»* (см.). № 7—8 вышел в начале войны, но затем журнал был закрыт правительством.

«БОРЬБА», рев. с.-д. группа, возникшая за границей в авг. 1901. Группа была чисто литературной и заранее отказалась от построения собственной организации. Небольшие группы содействия «Б.» существовали в Париже, Берлине, Николаеве, Одессе, Екатеринославе. Невзоров (Стеклов) и Рязанов сотрудничали в «Искре» и «Заре», сначала расходясь с искровцами лишь в вопросе о характере организации. Впоследствии возникли политические разногласия, гл. обр., в связи с искровским проектом программы, отдельные пункты к-рой, и в особенности аграрная часть, подверглись критике со стороны группы «Б.», составившей собственный проект программы. Накануне 2-го партийного съезда (1903) группа «Б.» объявила себя распущенной, а большинство ее чл. впоследствии примкнуло к искровцам.

БОРЬБА, состязание двух или нескольких сил, издавна известный и очень распространенный у всех народов вид физич. упражнений. Существуют разнообразные способы Б., многие из к-рых имеют национальные особенности: русская (поясная), французская, японская (джиу-джитсу) и др. Наиболее распространенной является французская Б., при которой требуется положить противника на спину (на обе лопатки), охватывая при этом его не ниже пояса и не прибегая к таким приемам, как подножка, вывертывание рук и т. д. Француз. Б. способствует укреплению физической силы, выработке выносливости, находчивости, настойчивости, но вызывает большое напряжение всего организма, поэтому требует систематической тренировки, разносторонней продолжительной подготовки под врачебным наблюдением. Японская Б. (джиу-джитсу) основана на умении ловким и быстрым движением, обычно требующим небольшого усилия, свалить противника или причинить противнику сильную боль, его обессиливающую; поэтому приемы джиу-джитсу имеют значение в службе охраны и борьбы с преступниками как средство защиты и нападения.

БОРЬБА ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ, 1) понятие, введенное *Дарвином* (см.) в его «теории естественного отбора» для обозначения основной причины (фактора) развития (эволюции) всего живого мира. Каждый организм, находясь среди постоянно меняющихся условий внешней среды, должен тратить свои силы на преодоление различных трудностей (сильного холода или, наоборот, жары, недостатка влаги, недостатка пищи, охраны себя и потомства от врагов—хищников и паразитов) и, т. о., бороться за свое существование. Дарвин учил, что Б. за с. неизбежна даже при благоприятных внешних условиях и должна наступить от того, что животные и растения размножаются очень быстро и на данном участке они уже не могут найти себе пропитания. Так, один микроб (гнилостная бактерия), попавши в хорошие условия, каждый час дает потомство и, таким образом, через 3 дня даст 4.772



Лесные деревья в результате борьбы за существование: I—господствующие, II—кандидаты на угнетение, III—отмирающие.

триллиона новых особей, а через 5 дней потомство его заполнило бы все моря и океаны. Но в жизни этого не происходит, т. к. прокормиться такая масса не может и бóльшая часть погибает в самом начале. Мы знаем другой пример: из 1.048.660 буковых саженцев (молодняка) на той же площади, где они были посажены, через 120 лет осталось только 509. Выжили деревья наиболее приспособленные (сильные).

В Б. за с., по Дарвину, выходит победителем «наиболее приспособленный». Животные и растительные организмы на земле обычно живут вместе и образуют как растительные, так и животные сообщества (биоценозы), в этих сообществах происходит борьба за существование как между особями различных видов, так и между особями одного и того же вида; но в биоценозе все организмы настолько тесно связаны друг с другом, отношения их друг к другу настолько сложны и неожиданны, что малейшее иногда изменение этих взаимоотношений ведет к изменению всего животного мира данной местности. Например: известно, что красный клевер оплодотворяется при помощи шмелей [которые, перелетая с мужского цветка на женский, переносят *пыльцу* (см.)]; гнезда шмелей истребляются мышами, а мыши—кошками; поэтому распространение мышей ведет к уничтожению шмелей и к бесплодию клевера, а распространение кошек—к обильному его плодоношению.

Особенность каждого сообщества та, что число животных и растений его остается обычно все время в одинаковом соотношении.

Организм, попавший в чуждый ему биоценоз или погибает и не развивается, как, например, васильки на лугу или же, на-

против, распространяется и сам выживает других представителей того же биоценоза. Залетевший воробей на Сандвичевых островах вытеснил всех других птиц, т. к. оказался приспособленнее (сильнее); в Дании бук вытесняет березу, европейский чертополох вытеснил во многих местах по берегам реки Ла Платы почти всю местную туземную флору и т. д.

Борьба за существование, по причине которой выживают наиболее приспособленные, является, по учению Дарвина, одной из основных причин эволюции животных, ведя путем естественного отбора к сохранению новых, полезных в борьбе качеств, появляющихся в организме; т. о., целесообразное устройство организма находит научное объяснение. Оно заменило прежнее—«божественное», которое поддерживали сторонники церковного объяснения, и близкое к нему виталистическое (см. *Витализм*), которое признавало особую «жизненную силу».

Лит. см. при ст. *Дарвинизм*. *Н. Богоявленский.*

2) Б. за с., как фактор эволюции, была выдвинута Дарвином для животного царства, но вместе с тем многими социологами стала применяться и для человеческого общества. Однако, законы *дарвинизма* (см.) не могут быть непосредственно перенесены на человеческое общество, ибо в человеческом обществе Б. за с. представляет значительное своеобразие. Человек борется коллективно и технически, посредством орудий труда, создавая искусственную среду («культуру»). Поэтому в борьбе совершенствуется не столько его организм (как у животных), сколько техника, экономика и за ней—общественный строй. Как следствие,—«борьба происходит на поле труда» (Энгельс), и в капиталистическом обществе она выражается или в индивидуальном соперничестве (наприм., *конкуренции*, см.) или в столкновении производственных групп (см. *Классовая борьба*). В конкуренции выживают вовсе не лучшие, а располагающие большей экономической мощью. В классовой борьбе победа достается внутренно наиболее сплоченному и солидарному классу, наиболее прогрессивному, защищающему наилучше приспособленную к уровню техники общественную организацию.

Лит.: Бельтов (Плеханов Г. В.), За 20 лет, СПБ, 1905 (статьи «Чернышевский» и «Мальтус»); Каутский К., Размножение и развитие в природе и обществе, Киев, 1910; «Дарвинизм и марксизм», сб. ст., Киев, 1925. *Г. Гуревич.*

БОРЬБА КЛАССОВ, см. *Классовая борьба*.

БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА, провинция Юго-Славии в сев.-зап. части Балканского полуострова; в гористой области, на 42% покрытой лесами; 29% площади—бесплодные известняки. На С. лежит Босния в бассейне Савы и ее притоков, плодородная область, покрытая лесом, на Ю.—Герцеговина—безлесная, суровая, плохо орошенная (Неретва и Дрина). За исключением полосы вдоль Адриатического моря, климат Б. и Г. континентальный. На территории—51.199 км² (36,9 на 1 км²) живет 1.889.900 чел. (1922); преобладают сербы (75%) и хорваты (23,5%). Население распадается на православных—сербов (44%), мусульман—сербов (31%), католиков—хорватов (23,5%) и прочих (1,5%). Гл. гор.—Сараево—66 тыс. жит. Пути сообщения в Б. и Г. мало развиты, провинция прорезана лишь одной узкоколейной ж. д., связанной с магистралью Загреб—Белград.

Б. и Г., главн. обр., земледельческая провинция. Господствует мелкое крестьянское хозяйство. Главные культуры: кукуруза, ячмень, овес. Обрабатываемая площадь составляет 1.307 тыс. *га*, из них свыше 50% под пашней, ок. 15% луга и ок. 30% пастбища. Развито виноградарство, плодоводство (слива) и табаководство. Промышленность довольно примитивная. Главные отрасли—лесная с большими лесопильными заводами, химическая с обработкой дерева, смолокурением и терпентиновым заводом; добываются бурый уголь, цинк и железо. Железоделательная промышленность развита слабо, хотя Босния издавна известна запасами жел. руды. Предметы вывоза Б. и Г.—лес, строительн. материалы, сливы, шерсть.

Новейшая история. Б. и Г., бывший турецкий вилайет (область), после Русско-турецкой войны 1877—78 были временно оккупированы Австрией, согласно постановлению *Берлинского конгресса* (см.), но Австрия стремилась превратить эту оккупацию в постоянную и в 1908, воспользовавшись слабостью России, аннексировала Б. и Г., что и было признано позднее европейскими державами. Со времени перехода Б. и Г. под управление Австрии (1878) начал развиваться процесс онемечения страны: закрывались сербские школы, запрещались национальные праздники, усиленным темпом шла колонизация края немцами. В противовес этому развивалось национальное движение, прорывавшееся наружу иногда в виде террористических актов. Так, был убит эрцгерцог Фердинанд в 1914 в Сараеве. Это убийство было толчком, который вызвал мировую войну. С началом революции в Австрии (1918) австрийские юго-славяне получили возможность отделиться. 24 ноября 1918 из Сербии, Черногории и территории бывш. австрийских славян было образовано государство *Юго-Славия* (см.). По конституции 1921 Б. и Г. стали одной из провинций Юго-Славии. В настоящее время они стремятся к автономии.

Аграрное устройство. В момент перехода Б. и Г. к Австрии (1878) страна была на 93% земледельческой, с большими остатками феодального строя. Аграрная реформа в Юго-Славии, проведенная после окончания войны, хотя и дала крестьянам землю, но далеко не разрешила аграрного вопроса, и широкие крестьянские массы борются за его радикальное разрешение.

Рабочее и политическое движение. Общее количество рабочих Б. и Г. свыше 100 т. Организовано в профсоюзы 8%. В 1919—20 происходившее во всей Юго-Славии массовое рабочее движение охватило также Б. и Г. В 1922 имели место серьезные забастовки горнорабочих и деревообделочников. На молодые еще профсоюзы обрушился правительственный террор. На место революционных организаций на сцену выступили далекие от масс с.-д. профсоюзы. Независимые левые проф. союзы Юго-Славии имеют в Б. и Г. незначительное

количество членов. Наиболее влиятельная политич. партия это—руководимая доктором Спахо юго-славская мусульманская организация—сильная помещичья партия. Коммунистическая партия загнана в подполье.

БОССЮЭТ, Жак Бенинь (1627—1704), французский богослов и писатель, епископ и проповедник. Защитник прав франц. церкви от папских притязаний (галликанство), теоретик монархического абсолютизма.

БОСТОН, один из крупнейших промышленных и портовых городов Соед. Штатов, глав. гор. штата Массачузетс; 781 тыс. жит. (1926), а с пригородами—1.900 т. чел. Расположенный у глубокой бухты, доступной для океанских судов, Б. является крупным мировым рынком кожи, шерсти, рыбы, мясных и молочных продуктов. Общий внешнеторговый оборот превышает 800 млн. долл. Промышленная продукция Б. (вместе с пригородами) достигает $1^1/_4$ миллиарда долл.; кожевен.-обувная, металлическая, текстильная и конфекционная промышленность. Культурный центр Север. Америки; много высших учебных заведений, Гарвардский университет, Музей изящных искусств, Академия наук, лучшая в Соединенных Штатах консерватория и др.

БОСТОНКА, небольшой печатный станок; печатание происходит прижатием бумаги к вертикально поставленному набору.

БОСФОР, Константинопольский пролив, узкий пролив между Черным и Мраморным морями. Длина—28,5 *км*, ширина 120—3.300 *м*, глубина—до 121 *м*. Берега покрыты виноградниками, садами, кипарисовыми и платановыми рощами, среди к-рых разбросаны поселки, дворцы и виллы. У южного входа, на европейском берегу, при заливе Золотой Рог, расположен г. *Константинополь* (см.), на азиатском берегу—Скутари. Имеет большое экономическое значение как одно из звеньев водного пути, связывающего страны, прилегающие к Черному м., со Средиземным м. Кроме того, Б.—самое удобное место переправы из Азии в Европу (см. *Багдадская железная дорога*). О политическом значении Б. см. *Восточный вопрос* и *Дарданеллы*.

БОСХ, Иероним Ван Акен (ум. 1516), нидерландский живописец. Известен, главн. обр., кошмарной фантастикой картин, символизирующих дьявольские искушения и козни («Искушение св. Антония», «Грех»).

Лит.: Трубников А., Демонизм И. Босха («Аполлон», № 3, 1911); Фриче В. М., Поэзия кошмаров и ужаса, М., 1912.

БОТ, небольшое одномачтовое судно, поднимающее около 150 *т*.

БОТАНИКА, фитология, наука о растениях; делится на теоретическую и прикладную. Первая распадается на учение о строении растений, морфологию и учение о функциях—физиологию. Морфология в свою очередь подразделяется на учение о внешнем строении растений (внешняя морфология) и учение о внутреннем строении (анатомия). Учение о строении отдельных частей растений в связи с их отправлениями, или функциями получило название органографии. Огромное разнообразие растений привело к созданию особого отдела—систематики, занимающейся, главн. обр., распределением всего растительного царства по группам (виды, роды, семейства и т. д.). Опираясь на эволюционную теорию Дарвина, систематика стремится дать систему, объединяющую все растения между собой не только на основании их внешних признаков, но и по происхождению и развитию.

Изучение отдельных групп растений представляет иногда особые трудности и особый интерес (гл. обр., в прикладном отношении); поэтому выделились подотделы Б. и систематики: микология—учение о грибах, бактериология—учение о бактериях, альгология—учение о водорослях, микробиология—учение о всех микроскопических, малых растениях, бриология—учение о мхах и т. д.

Растения приспособляются к условиям существования. Приспособленность растений к окружающей обстановке отражается не только на их внешнем строении, но и на химическом составе и физиологических отправлениях. Отдел Б., изучающий все эти явления, называется экологией (иногда экологической географией растений). Каждое место на земле с определенными условиями существования захватывается видами растений, наиболее приспособленными к этим условиям.

В случае же большого числа видов они должны приспособляться и друг к другу. Так. обр., получается собрание более или менее многочисленных видов, вместе составляющих одно как бы однородное целое, способное в таком виде сохраниться (если не будет вмешательства случайных посторонних сил, гл. обр., человека) более или менее продолжительное время, так назыв. растительное сообщество или насаждение. Если принимают во внимание и животных, связанных всегда с определенными сообществами, то говорят про *биоценоз* (см.). Сообщества сильно влияют на ландшафт страны, на ее животный мир и на живущего в ней человека. Примерами таких растительных сообществ являются болота, степи, прерии, саванны, тундры и т. д. Их изучением занимается фитосоциология.—Изучением уродливостей, нередко встречающихся среди растений и имеющих большое теоретическое и практическое значение (чрезмерное развитие плодов, плоды без семян, махровые цветки), занимается тератология. Учение о болезнях растений, или фитопатология, есть вместе с тем учение о средствах борьбы с этими болезнями. К прикладной Б. принадлежат: с.-х. Б., рассматривающая культивируемые с.-х. растения (см. *Агрономия*); садоводственная Б.—о разведении плодовых и декоративных растений (см. *Садоводство*, *Плодоводство*, *Цветоводство*); фармацевтическая Б., изучающая лечебные и ядовитые растения (см. *Фармакогнозия* и *Лекарственные растения*); техническая Б., изучающая ценные в техническом отношении растения; учение о лесе, или лесоводство, и др. Б. ведет свое начало от знаменитого греч. ученого Аристотеля. В дальнейшем Б. носила, главн. обр., описательный характер. Виднейшими представителями следующего

периода — систематизации Б. — являются Турнефор и особенно *Линней* (см.) (18 в.). Изучение анатомии растений, а в дальнейшем физиологии стало возможным только в связи с изобретением лупы и микроскопа. Наиболее крупные исследователи: Грю, Мальпиги, Левенгук (17 в.), Гельс (18 в.). Учение о клетках и тканях растений (цитология и гистология) особенно развивается со времени открытия протоплазмы (в середине 19 в.). Гумбольдт (начало 19 в.) положил начало географии растений. Колоссальное накопление описательного материала привело к установлению естественной системы растений во второй половине 18 и 19 вв. Глубокое изменение в систематику растений внес Ч. *Дарвин* (см.), опровергший учение о постоянстве видов (еще ранее поколебленное Ламарком) и выдвинувший учение о происхождении и естественном сродстве видов. Крупнейшие исследователи в этой области—Нэгели, Гофмейстер, де Фриз, создавший теорию *мутаций* (см.), и Коржинский. В СССР наиболее крупные исследователи и основоположники ботанических дисциплин: Бородин, Бекетов, Горожанкин, Ценковский, Коржинский, Навашин, Палладин, Тимирязев и др.

Лит.: Популярная—А р ж а н о в С. П., Введение в ботанику, М., 1923; Г р и н Р., Начатки ботаники, М., 1922; учебники и специальные—Б о р о д и н И. П., Краткий учебник ботаники, М., 1927; Т а л и е в В. И., Основы ботаники в общебиологическом (эволюционном) изложении, М., 1924; Л ю б и м е н к о В. И., Курс общей ботаники. Руководство для самообразования и слушателей ВУЗ (с подробн. указателем лит. книжной и журнальной), 1924; см. также лит. при ст. *Растение*. *М. Голенкин.*

БОТАНИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ, см. *Фитогеография.*

БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ, учреждения, где разводятся растения в целях их показа и изучения. Обширный и разнообразный материал Б. с. является ценным пособием, поэтому Б. с. являются научными ботаническими организациями с обширными задачами и имеют большое практическое значение. В СССР наиболее знамениты: Б. с. Ленинградский, Никитский (в Крыму, близ Ялты) и Тифлисский. За границей славятся: Кьюгарден, около Лондона, Берлинский Б.с., Парижский, Палермский (на о. Сицилии), из внеевропейских: Миссурийский—в Сан-Луи, Бейтензоргский—на о-ве Яве, Б. с. в Мадрасе, Калькутте, Цейлоне, Капштадте, Сиднее. На всей земле научных и научно-прикладных садов более 250.

БОТВА, надземная часть многих *пропашных* (см.), окапываемых и окучиваемых растений, гл. обр., клубне- и корнеплодов. В корм чаще всего используется ботва свеклы, скармливаемая в сыром виде или в ф о р м е *силоса* (см.).

«БОТЕ ДЕР РУССИШЕН РЕВОЛЮЦИОН», «Bote der Russischen Revolution» (Вестник русской революции), еженедельник, изд. в Стокгольме в 1917 на нем. яз., заменив с 17 сентября издававшуюся ранее на гектографе «Руссише Корреспонденц Правда»; официальный орган заграничного Бюро ЦК РС-ДРП(б) под ред. Воровского, Ганецкого и Радека. Помещались официальные документы партии, давался анализ развивавшейся пролетарской революции.

БОТИК, см. *Аргонавт.*

БОТКИН, Сергей Петрович (1832—89), врач по внутренним болезням, профессор Петерб. военно-медицин. академии. Оставил очень крупный след в истории рус. медицины как педагог и ученый. Медицину Б. рассматривал как отрасль естествознания, считая, что методы медицинского исследования должны быть те же, что и в естествознании, и что «умение применять естествоведение к отдельным случаям и составляет собственно искусство лечить». Научное значение представляют очень многие работы Боткина; наиболее крупными были работы о болезнях желчных желез, сердца и кровообращения и о брюшном тифе. Основные воззрения Б. изложены им в трехтомном «Курсе клинических внутренних болезней» и «Клинических лекциях».

БОТЛИХЦЫ, б у ю х а д ы, одна из дагестанских народностей андийской группы. Занимаются скотоводством, земледелием, кустарными промыслами (бурки, ковры). Около $3^1/_2$ тыс. чел. (1926).

БОТНИЧЕСКИЙ ЗАЛИВ, Балтийского моря, между Финляндией и Швецией. Площадь—104 тыс. *км*². Длина—668 *км*. Наибольшая ширина—240 *км*. Проливом Сев. Кваркен (75 *км* шириной) разделяется на сев. и юж. части. Наибольшая глубина—294 *м* (юж. часть). При входе расположены Аландские о-ва, к Ю.-З. от них—пролив Юж. Кваркен. Запад. берега высоки, вост.—низменны. У берегов масса островков, шхер и рифов, опасных во время туманов. Шхер много также в Сев. Кваркене и к В. от Аландских о-вов. Соленость ничтожна. Замерзает (кроме самой середины) на продолжительное время. Важнейшие порты в Финляндии: Або, Николайштад и Улеаборг, в Швеции: Иёвле, Гернезанд и Лулео.

БОТОКУДЫ, индейское племя в лесах Бразилии, получившее свое название от португальского слова «ботоке» (втулка), по их обычаю носить в нижней губе и ушной мочке деревянные кружки. Бродячие охотники и собиратели.

БОТТИЧЕЛЛИ, Сандро Филиппепи (ок. 1445—1510), итал. живописец, представитель флорентийского Возрождения. Его скорбные мадонны и мифолог. композиции («Весна», «Рождение Венеры») оказали сильное влияние на англ. *прерафаелитов* (см.).

БОХУМ, фабричный город в Вестфалии (Пруссия). Центр каменноугольной и металлургическ. промышленности; 221 т. жит.

БОЦМАН, на военном корабле, лицо младшего командного состава. На больших кораблях имеется главный Б. и 2—4 Б. Главный Б.—ближайший помощник старшего вахтенного начальника (или пом. командира) по содержанию корабля в порядке и чистоте, по руководству корабельными работами и по обучению команды морскому делу.

БОЧКА, 1) цилиндрический сосуд для сохранения жидкостей, пищевых продуктов, сыпучих тел—извести, цемента и пр. Изготовляется Б. из дерева, металла, бумаги. 2) Прежняя мера жидких тел в России—40 ведер (4,92 *гл*). 3) Б. причальная—прикрепляется при помощи якоря ко дну, служит в гавани для причала судов.

БОШ, бранная кличка, употребляемая французами по отношению к немцам.

БОШ, Евгения Борисовна (1879—1925), изв. коммунистка. В партии с 1901. В 1902—1912 работала в Киеве, в 1913 бежала из Сибирской ссылки в Америку. Во время мировой войны работала в Швейцарии и Скандинавии. Играла видную роль.

БОЯН, упоминаемый в «Слове о полку Игореве» древне-русский поэт-дружинник, живший, вероятно, в 11 веке.

БОЯРЕ, высшее сословие феодальной Руси. В древности Б. представляли собой старших дружинников князя и членов его думы. Они являлись крупными землевладельцами и в своих имениях—«боярщинах»—пользовались нередко правом самостоятельного суда и сбора налогов. С развитием крепостного хозяйства (в особенности с конца 16 в.) Б. не вели крупного хозяйства, а жили за счет *оброка* (см.) сидевших на их земле крестьян. Б. занимали все высшие должности, ведали управлением различными отраслями дворцовой администрации (Б. введенные), получая за службу «в путь», в кормление дворцовые земли и доходы. Они были командирами войск, правителями областей, являлись на службу к князю со своими вооруженными слугами, при помощи своей дворни судили, собирали налоги. (См. также *Боярская дума*, *Местничество*).

Развитие денежного хозяйства и товарных отношений подточило и феодализм, а вместе с ним и хозяйственное положение Б. Перед ними вырос грозный соперник—предшественник будущего дворянина, боярский вассал—«послужилец», несший военную службу за небольшое имение. Будущий дворянин сумел приноровить свое хозяйство к рынку и к денежным отношениям, эксплоатируя крестьян посредством *барщины* (см.). На почве этого экономического кризиса произошла дворянская революция—*опричнина* (см.), свергнувшая Б. в конце 16 в. Хозяйственно-политическое значение последних в дальнейшем сходит на-нет. Название «боярин» отразилось в слове «барин».

Лит.: Марксистская —П о к р о в с к и й М. Н., Русская история с древнейш. времен, тт. I—II, 6 изд., Л., 1924; е г о ж е, Русская история в самом сжатом очерке, ч. 1, М.—Л., 1925. Немарксистская —К л ю ч е в с к и й В. О., Боярская дума древней Руси, 4-е изд., М., 1909; С е р г е е в и ч В. И., Древности русского права, т. II, 3-е изд., СПБ, 1908.

БОЯРСКАЯ ДУМА, в феодальной Руси совет при князе из самых богатых и знатных бояр. При крайне слабом развитии товарного хозяйства князь нуждался в помощи феодалов-бояр, фактически совершенно независимых от князя и полновластно распоряжавшихся в своих поместьях. Князь должен был считаться с их волей в вопросах внутреннего управления и внешних сношений. Без предварительного обсуждения в Б. д. и без ее согласия князь не мог принять ни одного важного политич. решения, т. к. без содействия бояр он был бы бессилен провести его в жизнь. Когда стало развиваться товарное хозяйство и возрастать хозяйственное, военное и полит. значение нового класса землевладельцев—*дворян* (см.), помещиков, Б. д. утратила свое значение: царь уже не нуждался ни в боярских вооруженных слугах, ни в боярских чиновниках, ни в самих боярах как управителях областей. Однако, к концу 16 века, когда помещичье хозяйство было подорвано сел.-хоз. разрухой, а уцелевшие от *опричнины* (см.) боярские имения, успевшие приспособиться к рынку, хозяйственно окрепли, служилое боярство стремится вернуть себе былой политич. вес и ограничить власть самодержавного царя Б. думой. Однако, из этих попыток боярства ничего не вышло: после подавления казацко-крестьянских восстаний (см. *Болотников*) и укрепления торгового капитала, Б. д. превращается в простое орудие самодержавия. В 1711, при Петре I, Б. д. уступает место чиновничьему Правительствующему сенату.

Лит.: К л ю ч е в с к и й В. О., Боярская дума древней Руси (неск. изд.); С е р г е е в и ч В. И., Древности русского права, т. I, СПБ, 1908.

БОЯРСКИЕ ДЕТИ, в Московском государстве—захудалые потомки *бояр* (см.), поступавшие на воен. государ. службу. С 15 в. начинают смешиваться *с дворянами* (см.).

БОЯРЫШНИК (Crataegus), деревья или кустарники сем. розоцветных, покрытые острыми колючками; разводятся для живых изгородей. Плоды съедобны. Древесина твердая и годна на мелкие изделия. Б. распространены по всему Северному полушарию.

Боярышник.

БОЯРЫШНИЦА (Aporia crataegi), бабочка сем. белянок. Крылья белые с черными жилками. Гусеница сильно вредит фруктовым садам; для уничтожения Б. необходимо удалять зимой с деревьев ее гнезда, состоящие из пучков склеенных листьев. В СССР появляется в мае и июне.

БРАБАНТ, 2 провинции Бельгии и Нидерландов. 1) Провинция в средней холмистой и плодородной части Бельгии; 1.612 т. жит.; площ.—3.283 *км*², 491 ч. на 1 *км*²; на С.—фламандцы, на Ю.—валлоны. Админ. центр—*Брюссель* (см.). Орошается бассейном Шельды и сетью каналов; морской канал. Развиты интенсивное земледелие и крупная пром., разводят сах. свеклу, лен, коноплю, цикорий; крупная металло-электро- и химическая промыш., переработка с.-х. сырья; старинное суконное производство; брюссельские кружева.

2) Б. Северный—южная самая большая пров. Нидерландов, 5.099 *км*²; 823 т. ж., 160 ж. на *км*² (1926). Гл. гор.—Гертогенбош, 41 т. жит. (1926). Почва песчаная на З. и болотистая в остальной части. Обширные пастбища, интенсивное молочное х-во с связанными с ними маслоделием, сыровар., мощное

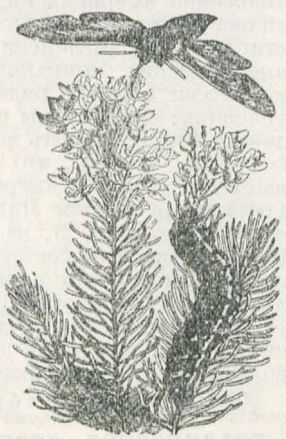
маргариновое производство.—Значительный экспорт. В ср. века Б.—герцогство; с 1815—Нидерландская провинция; с отделением Бельгии Б. делится между Бельгией и Голландией. В ср. века и в начале нового времени Б. славился своей промышленностью, торговлей и широкими вольностями, к-рых добилась богатая городская буржуазия.

БРАВАДА (франц.), дерзкий вызов. Бравировать—бросать вызов или пренебрегать опасностью.

БРАВО (итал.), 1) возглас, одобряющий игру актера. 2) В Италии—наемный убийца (множественное число—брави).

БРАГЕ, Тихо, де (1546—1601), знаменитый датский астроном, сначала изучал юридические науки, но после солнечного затмения 1560 заинтересовался астрономией и посвятил ей всю жизнь. Он построил хорошо оборудованную обсерваторию Уранибург на о-ве Вен (в Зунде), усовершенствовал астрономические инструменты и уточнил способы астрономическ. наблюдений. Чрезвычайно велики заслуги Б. в области практической астрономии (мореходной астрономии и геодезии), основателем которой его можно считать. Несмотря на свои знания, Б. не признал учения *Коперника* (см.), установившего, что солнце находится в центре нашей планетной системы, предложил собственную систему мира с землей в центре, вокруг к-рой вращается солнце, а вокруг последнего все планеты, и был приверженцем *астрологии* (см.), этой ложной науки, исчезнувшей с развитием точной астрономии и, гл. обр., под ударом учения Коперника. Вынужденный покинуть Данию, Б. конец жизни провел в Праге и результаты своих многочисленных наблюдений передал *Кеплеру* (см.), который затем вывел законы движения планет.

БРАЖНИКИ, сфинксы (Sphingidae), семейст. крупных бабочек с толстым телом, длинными, узкими, часто ярко окрашенными крыльями. Преимущественно сумеречные и ночные животные. Бражники распространены повсеместно, кроме крайнего севера. Гусеницы крупные, гладкие, пестрые, обычно с рогом на конце тела. Окукливаются в земле. Б.—безвредные виды, живущие на дикой растительности. Вредит лишь *сосновый бражник* (см.) в хвойных лесах. Наиболее известны: адамова голова, сиреневый, молочайный, олеандровый бражники.



БРАЗАВИЛЬ (Браццавиль), главный город французской колонии *Конго* (см.).

БРАЗИЛИЯ, крупнейшее государство Юж. Америки. Площ.—8.511 т. *км*²; жит. к 1927 около 37 млн. Ок. ½ нас.—белые (по происхожд., глав. обр., португальцы и итальянцы), остальные — индейцы, метисы, негры, мулаты. Официальный язык — португальский. Главные города (нас. в 1920): Рио-де-Жанейро (столица)—1.158 тыс., Сан-Паулу—579 тыс., Байа (С.-Сальвадор)—283 тыс., Белем—236 тыс., Ресифе—239 тыс. Бразилия делится на бассейн р. Амазонки на С.-В. с густыми тропическими лесами и на юж. бассейн рек Парана—Парагвай, мало населенные и мало исследованные; 93% населения сосредоточено в береговой полосе и в восточ. плоскогорьи, являющихся главным районом сел. х-ва, горной и обрабатывающей пром. и развитых ж. д. и грунтовых путей. Б. имеет все природные данные не только для развития сел. х-ва и лесного дела, но также имеет огромные залежи полезных ископаемых; однако, до сих пор, благодаря редкому населению (5 чел. на 1 *км*²), Б. в целом имеет сел.-хоз. облик, при чем преобладает экстенсивное товарное сел. х-во; обрабатывается только 0,8% всей площади страны, из них ⅓ занимают кофейные плантации, к-рые дают до ⅔ мирового сбора кофе; Б. стоит на втором месте в мировом производстве какао, на 4 и 5-м—в производстве хлопка и тростник. сахара. Разводятся табак, рис, маис, бобы и пр.; развито скотоводство. Огромные лесные массивы вследствие плохих путей сообщения эксплоатируются слабо; наряду со сбором каучука, большое значение в Б. имеют строительные и ценные породы (красное и черное дерево).

Б.—один из главнейших поставщиков на мировой рынок марганцевой руды; добываются золото, серебро, платина, алмазы, кам. уголь и пр. Имеются богатейшие запасы железной руды, почти не разрабатываемой. Б. стоит на первом месте по ресурсам белого угля, использование к-рого растет по мере роста промышленности. Из отраслей обрабат. пром. на первом месте стоит хлопч.-бумажная; развиты также шелковая, шерстяная, джутовая, сахарная и др. Главными внутренними путями сообщения служат реки—Амазонка, Парана и Парагвай с их притоками. Ж.-д. транспорт развит слабо; длина ж.-д. сети—31 тыс. *км*. Береговая полоса на протяжении 6.500 *км* имеет около 50 гаваней, доступных океанским судам. В мировом хозяйстве Б. выступает, гл. обр., как поставщик сел.-хоз. продуктов: кофе, каучук, кожи и мясо, хлопок, табак, сахар и пр.; ввозит Б. пром. изделия, нефть, пшеницу и др.; на первом месте в импорте и экспорте стоят С.-А. С. Ш., затем Германия, Англия, Франция. Ввоз в 1927 составил 751 млн. руб., вывоз—838 млн. В конце декабря 1926 была проведена денежная реформа, в результате к-рой установлены денежное обращение с золотой основой и новая денежная единица—крусейро, равная 94 коп. Государств. доходы Бразилии, по бюджетной смете на 1927, составили 449 миллионов рублей, государственные расходы—423 млн. руб.

М. Батуев.

Государственное устройство. Б.—федеративная республика, состоящая из 20 штатов, 1 федерального округа, 1 национальной территории. В ведении федеральной власти—внешняя политика, оборона, поддержание порядка, денежное обращение, почта и др. Президент избирается на 4 года всеобщим прямым голосованием; вместе с ним тем же порядком избирается и вице-президент. Национальный конгресс состоит из двух палат. Палата депутатов избирается на 3 года всеобщим прямым голосованием. Сенат избирается прямым голосованием (63 члена избираются на 9 л. по 3 от штата и федерального округа) и обновляется каждые 3 года по третям своего состава; председатель сената—вице-президент республики. Каждый штат имеет свою конституцию, свое законодательное собрание и избирает своего губернатора.

Рабочее движение. Профдвижение в Б. развито слабо. Б. является земледельческой, мало индустриальной страной, политический уровень рабочего класса не высок, имеется значительное количество весьма отсталых цветных рабочих. До самого последнего времени руководящую роль в профдвижении играли анархисты. Однако, в середине 1927 по инициативе коммунистов был созван профсоюзный съезд, на котором была организована Областная рабочая федерация, объединяющая около 20 профсоюзов с 30 т. членов. Эта федерация, находящаяся под политическим влиянием коммунистов, является в наст. время единственным профсоюзным центром в Б. Число организованных рабочих в Б. ок. 100 т. В стране имеется ок. 9 млн. сел.-хоз. рабочих, почти совершенно неорганизованных.

Социалистическое движение в Б. не существует. В 1925 в Рио-де-Жанейро нек-рыми интеллигентами и бывш. анархистами была сделана попытка создания социалистической партии, однако, партия эта скоро распалась; отдельные социалисты не имеют никакого влияния в рабоч. движении.

Коммунистическое движение. Компартия Б. возникла на организационном конгрессе, состоявшемся в Рио-де-Жанейро 25 мая 1920. На 4-м конгрессе Коминтерна компартия Б. была принята в Коминтерн на положении сочувствующей, а на 5-м конгрессе—окончательно признана полноправной секцией Коминтерна. Почти все время партия работает нелегально. За короткий период легальности в течение 6 мес. 1927 партии удалось создать рабоче-крестьянскую ежедневную газету «A Nacão» (Нация), имевшую тираж 5 тыс. экземпляров; в августе 1927 газета была закрыта правительством. На парламентских выборах в 1927 партия организовала рабоче-крестьянский избирательный блок, к-рый получил ок. 6 т. голосов и провел в парламент одного депутата. В наст. время партия имеет ок. 1.500 членов, Союз коммунистической молодежи—около 200 членов.

История. Населенная индейскими племенами, Б. была открыта и колонизирована португальцами с 1500 и оставалась португальской колонией (с небольшими перерывами) до 1822. После национальных революций, имевших место в эту эпоху во всех южно-американских странах и закончившихся провозглашением независимости этих колониальных стран от метрополий, Б. также отложилась от Португалии и превратилась в самостоятельное государство, однако, не в республику, как все др. южно-американские страны, а в империю, существовавшую до 1889. Экономика Б. и в эпоху империи была основана на рабовладельческо-плантаторском хозяйстве. Рабство в Б. было отменено лишь в 1888, значительно позднее, чем во всех других странах Америки. После революции и провозглашения республики (15 ноября 1889) у власти в Б. стоит республиканская партия, представляющая интересы крупных земельных собственников. Начиная с 1920, начали формироваться в отдельных штатах Б. политические партии промышленной буржуазии (демократическая партия в Сан-Паулу и в Рио-де-Жанейро), пытавшиеся свергнуть власть аграриев. 5-го июля 1922 демократической партией было организовано восстание в Рио-де-Жанейро, подавленное правительством. Другая попытка вооруженного переворота имела место в Сан-Паулу в 1924, закончилась она также неудачей. В наст. время имеется демократическая национальная партия. Несмотря на преобладание промышленно-буржуазных элементов, социальный состав этой партии весьма разнороден, чем объясняется неясная, а подчас и противоречивая политическ. программа партии.

Экономически Б. является колонией англо-американского капитала. Иностранному капиталу принадлежат важнейшие командные высоты народного хозяйства: банки, ж. д., рудники, трамваи, электрические и газовые предприятия и т. д. Задолженность Б. Англии к 1927 равнялась 157 млн. фунтов стерлингов, задолженность Соедин. Штатам—191 млн. долларов. До войны руководящая роль в хозяйственной и политической жизни Б. принадлежала Англии, к-рая до сих пор поддерживает крупных землевладельцев, стоящих у власти. Однако, во время и особенно после войны усилилось проникновение в Б. американского капитала. Вложение американских капиталов в бразильскую промышленность уже почти достигло суммы английских вложений. В 1927 американские компании получили новые концессии в целом ряде штатов на таких условиях: американцы получают право создавать банки, строить ж. д., порты, школы, больницы и т. д., что фактически превращает эти штаты в американскую колонию. Состоявшая членом Лиги Наций с самого основания Лиги, Б. не без влияния Соед. Штатов вышла из состава Лиги Наций. Попытки Англии восстановить свое былое политическое влияние в Б. пока безуспешны. На состоявшейся в начале 1928 конференции америк. республик в Гаванне Б. играла роль агента сев.-американск. империализма.

Лит.: Вольф и Мебус, Очерки экономической географии иностранных государств, Л., 1925.

БРАЗИЛЬСКОЕ ДЕРЕВО, фернамбуковое, или красное дерево. Древесина южно-американских деревьев Caesalpinia echinata подсем. цезальпиниевых.

Высоко ценится как поделочное, т. к. отличается очень большой плотностью и твердостью (тонет в воде), отлично полируется; цвет желтовато-красный. Путем настаивания или отвара измельченной древесины Б. д. (так наз. красного сандала) добывается красящее химическое вещество бразилин (т. наз. сапоновая красная); оно употребляется с примесью других красок для окраски хлопчатобумажных тканей, обоев, цветной бумаги в яркокрасный и желто-красный цвета.

БРАЗИЛЬСКОЕ ТЕЧЕНИЕ, теплое морское течение, проходит в Атлантическом океане вдоль восточного бразильского берега Юж. Америки от мыса Сен-Рока на юг до устья Ла Платы.

БРАЙЛОВ, Браила, крупнейший порт Румынии на Дунае. Глубокая гавань, доступная для больших морских судов. Центр вывоза пшеницы и леса. Пароходное сообщение со всеми портами Дуная. Жителей (1925)—67 т. чел.

БРАЙДПОРТ, Бриджпорт, порт. гор. в Соед. Штатах на берегу Атлантич. океана, в штате Коннектикут; 144 т. жит. Оживленная торговля и металлич. промышленность.

БРАЙЛЯ АЗБУКА, усовершенствованная Брайлем (*слепой*, 1809—52), точечная рельефная система письма для слепых. Вследствие легкости усвоения и пользования ею является в настоящ. время господствующей во всех странах. Заслуги изобретения точечного рельефного письма принадлежат собственно зрячему, Шарлю Юлиусу Барбье (1767—1841), но Брайль упростил систему Барбье, уменьшив число точек с 12 до 6 (⁚⁚), и применил ее и для нотописи, знаков препинания, математич. знаков и т. д.

БРАЙС, Джемс (1838—1922), англ. бурж. историк, юрист и политич. деятель. Представитель довоенного либерализма, выступивший в свое время в защиту ирландского *гомруля* (см.) и против империалистической политики в Юж. Африке. Известен своим истор.-юрид. трактатом «Свящ. римская империя» (1864, рус. пер.) и исслед. «Американская республика» (рус. пер.). В 1921 опубликовал «Современные демократии», труд сравнит.-описательн. характера.

БРАЙТ, Джон (1811—89), англ. полит. деятель, вместе с *Кобденом* (см.) основал в 1839 лигу против *хлебных законов* (см.) (т. е. против обложения ввозного хлеба высокой пошлиной). Занимал министерский пост в либеральном кабинете *Гладстона* (см.). Был одним из вождей фритредерского движения (за свободную торговлю—отмену торговых пошлин) и либеральной буржуазии. В то же время был решительным врагом рабочего класса и рабочего движения и выступал против фабричного законодательства и, в частности, против сокращения рабочего дня в законодательном порядке.

БРАЙТОВА БОЛЕЗНЬ, хроническое воспаление почек. См. *Нефрит*.

БРАЙТОН, город на Ю. Англии, на берегу Ла Манша, в 82 *км* от Лондона. Брайтон наиболее посещаемый морской курорт; 138 тыс. жителей.

БРАК, Жорж (р. 1882), соврем. франц. художник. Совместно с Пикассо является одним из основоположников *кубизма* (см.).

БРАК, союз мужчины и женщины с целью полового сожительства. Брачные отношения в РСФСР регулируются Кодексом законов о браке, семье и опеке. Согласно Кодексу, вступать в Б. могут лица не моложе 18 лет. Б., заключенный до достижения обоими или одним супругом брачного возраста, недействителен, за исключением двух случаев: 1) когда дело о недействительности Б. возбуждено после наступления брачного возраста, и 2) когда Б. имел последствием рождение ребенка или беременность. Недействителен Б. с душевнобольным, с лицом, не давшим согласия, либо насильственно вынужденным дать согласие на Б., а равно Б., заключенный состоящим в Б. с другим лицом. Препятствием к Б. является также кровное родство по прямой восходящей или нисходящей линии; не могут также вступать в Б. братья и сестры.

Советское законодательство не признает церковного (религиозного) Б., хотя и не запрещает совершения религиозных брачных обрядов. Только гражданский Б. и порождает права и обязанности супругов между собою. Браки регистрируются в местных органах записей актов гражд. состояния (ЗАГС). Супруги могут носить общую фамилию одного из них, о чем следует заявить при заключении Б., в противном случае каждый сохраняет свою добрачную фамилию. Б. прекращается или смертью одного из супругов, или объявлением его умершим (при безвестном отсутствии), или *разводом* (см.). Б. не создает общности имущества супругов, и супруги по поводу принадлежащего им в отдельности имущества могут даже вступать друг с другом в договорные отношения. Однако, у супругов может быть (и обычно бывает) и общее имущество, приобретенное во время совместной жизни, хотя и без точного разграничения, кто сколько внес на покупку, напр., домашней обстановки, утвари и т. п. При этом учитывается труд, понесенный женой в ведении домашнего хозяйства, которое признается общим. В связи с этим семья в некоторых отношениях представляет собою и с юрид. точки зрения нечто целое, общее, напр., при исчислении квартирн. платы (по высшей ставке одного из членов семьи). Фактические брачные отношения и в случае отсутствия регистрации брака влекут за собою такие же имущественные обязанности (выплата алиментов), как и при зарегистрированном браке.

Б. в буржуазных государствах представляет собой форму закабаления женщины мужчине. Муж по законодательству буржуазных государств является главой семьи: жена обязана носить фамилию мужа, она следует его подданству (т. е. выход за иностранца влечет за собой потерю прежнего подданства), она должна следовать за мужем при перемене им места жительства и пр. Даже жестокое обращение мужа с женой не является по большинству буржуазных кодексов поводом для развода. «Законным» считается лишь Б., заключенный согласно установленным законам. «Незаконный» Б., т. е. фактический, не влечет за собой никаких

прав ни для жены, ни для рожденных в таком брачном союзе («внебрачных») детей.

Лишь советский Б., основанный на признании полного равенства прав мужа и жены, представляет собою действительно свободную форму сожительства двух полов.

Лит.: Бранденбургский Я. Н., Курс семейно-брачного права, М., 1928; Гойхбарг А. Г., Сравнительное семейное право, М., 1925.

Б. пережил длительное развитие в обществах с различными системами хозяйства, принимая своеобразные формы. Для нек-рых культур (как европейская и др.) характерно единобрачие (моногамия), длительное, часто пожизненное сожительство одного мужчины с одной женщиной. Оно приводит к образованию личной семьи, сожительству между двумя родителями и их потомством. В первобытных обществах такой Б. и такая семья не могли возникнуть. Уже *Бахофен* (см.), затем особенно Льюис *Морган* (см.) показали, что Б. начался с форм, непохожих на единобрачие. Взгляды Моргана были поддержаны и развиты одним из основоположников марксизма *Энгельсом* (см.). Эти взгляды, подрывающие устои современного буржуазного общества—индивидуальную семью, не были признаны Вестермарком и единомышленниками учеными и даже такими правыми марксистами, как Кунов, Гильдебрандт, Гроссе и др. Тем не менее работы Болдуина Спенсера и Ф. Гиллена и др. учен. заставляют в существенном вернуться к взглядам Моргана—Энгельса.

Б. испытал длительное развитие, пока дошел до ступени единобрачия. Ему предшествовало многобрачие, или полигамия, в форме группового Б., т. е. сожительства группы мужчин с группой женщин. В чистой своей форме он не наблюдался ни у одной известной народности. Но в Австралии у племен *урабунна* (см.) удалось открыть пережитки его, все еще достаточно полные и яркие, чтобы можно было судить о нем. Правда, женщина здесь имеет одного «особого супруга» (они зовут друг друга «нупа»). Но она же, будучи особой женой одного мужчины, является добавочной женой для нескольких других мужчин. В свою очередь мужчина, будучи особым мужем одной женщины, оказывается добавочным мужем для нескольких других. Наличие особого мужа и жены показывает, что это уже не настоящий групповой Б., так как при последнем группа мужчин сожительствовала бы с группой женщин, при чем не различались бы особые и добавочные супруги. Б. урабунна представляет, т. обр., переходную форму от группового брака к единобрачию. Урабунна еще не знают отцовства, в связи с чем родство у них считается лишь по женской линии. Как и у других племен Центр. Австралии, у них весьма часты обмен женами, угощение женой гостя, широкие половые сношения во время празднеств, при чем «ревность» мужа в подобных случаях считается неприличной.

В наст. время повсеместно распространенной формой Б. у австралийцев является зародышевая форма единобрачия: кратковременное, очень непрочное сожительство одного мужчины с одной женщиной, именуемое по предложению Моргана парным Б.; появление постоянного прибавочного труда и продукта позволяют вести особое хозяйство в такой парной семье. Но как самостоятельная хозяйственно-половая ячейка «парная семья» еще очень непрочна и слаба. В связи с перевесом мужского или женского труда «парный Б.» оказывается то патрилокальным, когда жена входит в общественную группу мужа, то матрилокальным, когда муж переходит в группу жены. Лишь усложнение хозяйства, а именно разделение и специализация труда, индивидуальное ремесло и развивающийся обмен ведут к единобрачию, *моногамии* (см.), и единобрачной, или моногамной семье.

Очень распространенное многоженство (полигиния) и более редкое многомужество (полиандрия) не составляют каких-либо особых ступеней в изменении брачных форм, но могут существовать рядом и с групповым Б., и с парным, и с моногамным.

Формы заключения Б. в разные эпохи у разных народностей были крайне разнообразны. Среди них особенно важны—умыкание (похищение) женщин и покупка. Обычаи и обряды умыкания до последнего времени сохранялись в быту нек-рых народностей (в частности у кавказских горцев). Б. путем покупки невесты был обычным у древних арийцев, греков, римлян, германцев и славян. У греков и римлян в историч. время покупка уже превратилась в символич. обряд, но у германцев и славян она была реальной. Уже с доисторич. времен появляется религиозное оформление Б. (таково, наприм., преломление и вкушение хлеба брачущимися перед домашним очагом у римлян и др.).

Лит.: Морган Л., Первобытное общество, СПБ, 1897; Энгельс Ф., Происхождение семьи, частной собственности и государства, М., 1923; Кунов, Происхождение брака и семьи, М., 1923.

БРАК, товар, не удовлетворяющий предъявленным к нему требованиям по размеру, весу, добротности или в других отношениях; вообще недоброкачественный, испорченный товар. В нек-рых производствах установлен обычный процент Б. (напр., в печатном деле 2% и т. п.). По степени годности к употреблению различаются брак и полубрак; в зависимости от этого назначаются и продажные цены.

БРАКК (р. 1861), псевдоним франц. полит. деят. и ученого Александра Деруссо. Б. активный член франц. социалистич. партии и один из лидеров ее левого крыла.

БРАККЕ, Вильгельм (1842—80), германский с.-д. Происходил из буржуазной семьи и был в молодости участником одной торговой фирмы. В 1865 Б. вступил в основанный Лассалем *Всеобщий германский рабочий союз* (см.). Вскоре он разошелся с лассальянцами и в 1869 присоединился к созданной А. Бебелем и В. Либкнехтом марксистской с.-д. партии *эйзенахцев* (см.); был выбран в ЦК партии. Когда началась Франко-прусская война 1870, Б. занял позицию «защиты отечества», резко разойдясь в этом с В. Либкнехтом. Но после провозглашения республики во Франции, Браккe вместе с другими членами ЦК выпустил

воззвание против продолжения войны и захватнических планов Пруссии, за что был арестован вместе со всем ЦК. Б. написал популярную агитационную брошюру, переведенную на русский,—«Долой социал-демократов». В ней талантливо разбирались и опровергались все басни, распространявшиеся о с.-д. невежественными обывателями и буржуазией.

БРАКОВКА, проверка полуфабриката, фабриката или его частей во время их изготовления и после изготовления путем сопоставления выработки с заранее заданными техническими условиями (размеры, допуски, качество, состав, отдельные свойства). Б. имеет целью достижение выработки единообразных изделий стандартного качества с уменьшением брака (т. е. выпуска изделий, не соответствующих техническим условиям). С организацией Б. во всех этапах производственного процесса усиливается ответственность за качество продукции каждого участника производства, что содействует улучшению дела управления предприятием. Рационализация производства связана с ростом функций Б., и в некоторых американских предприятиях штат контролеров-браковщиков достигает 25% общего числа рабочих.

Лит.: Радфорд Г. С., Контроль качества в производстве «Орга-металл», М., 1926.

БРАКОНЬЕРСТВО, недозволенная охота на чужих землях. Понятие Б. возникло в ср. вв., когда охота была привилегией феодалов, позднее—дворян-помещиков, и браконьеры (обычно крестьяне) наказывались плетью, клеймением, даже смертной казнью. Жестокие наказания за Б. сохранились до Велик. франц. революции; после нее они были смягчены. Исключительное право собственника имения на охоту в своих владениях сохранилось, и нарушение его попрежнему считается Б. Наказание за него—штраф и тюремное заключение. Наиболее суровые наказания за Б. сохранились в Англии, где в иных случаях виновные присуждаются даже к принудит. работам. Советское право Б. не знает, нарушение же установленных для охоты правил, имеющих в виду охрану безопасности и борьбу с хищническим истреблением полезных или редких животных, карается в административном порядке.

БРАМА, см. *Брахманизм.*

БРАМАНТЕ, Донато (1444—1514), итал. архитектор эпохи Высокого Возрождения.

БРАМАПУТРА, река на С.-В. Брит. Индии; начинается на Тибетском плоскогорьи, течет на В., прорывая Гималаи; впадает в *Бенгальский залив* (см.), образуя с Гангом общую дельту. Длина—2.900 *км*, бассейн—670 тыс. *км*². Доступна для пароходов на 1.300 *км* от моря; ежегодные летние разливы обусловливают плодородие почвы в прилегающих частях *Ассама* и *Бенгалии* (см.).

БРАМЛИ, Фред (1874—1925), видный деятель профессионального движения Великобритании. Реформист, мебельщик по профессии, в 80-х гг. примкнул к социалистическому движению. С момента образования в 1921 Генерального совета тред-юнионов Б. занял пост заместителя секретаря, а с конца 1923—секретаря последнего. Участник делегации англ. профсоюзов в СССР (1925). Б. принимал активное участие в создании *Англо-русского комитета* (см.). На конгрессе Амстердамского Интернационала в Вене (1924) выступил от имени англ. делегации против предложения Исполнительного бюро Амстердамского Интернационала прекратить сношения с профсоюзами СССР. Б. был членом Исполнительного комитета Амстердамского интернационала.

Лит.: Чекин А. (В. Яроцкий), Силуэты рабочей Англии, изд. ВЦСПС, М., 1925.

БРАМС, Иоганн (1833—97), нем. композитор, представитель «неоклассицизма» (академизма) в музыке, явившегося следствием экономич. и политич. укрепления крупной буржуазии, ее устремления к устойчивым формам классич. музыки и реакцией против излишеств музыкального романтизма. В крупных музыкальных формах (симфонии, квартеты)—продолжатель Бетховена, в мелких (романс, фортепианные произведения) примыкает к романтику Шуману.

БРАМСЕЛЬ, парус в форме трапеции на судах с прямыми парусами, третий снизу (см. *Такелаж*).

БРАНДВАХТА (нем.), сторожевое судно при порте.

БРАНДЕНБУРГ, провинция Пруссии, в песчаной низменности, пересеченной болотами. Площ.—39.035 *км*², население—2.615 т. чел. (1925), плотность—66,4 чел. на 1 *км*², т. е. вдвое меньше средней по Германии. Адм. центр—г. Потсдам (64,2 т. чел.). Прежний центр Берлин выделен с 1881 в особую админ. единицу. Большое количество судоходных рек (Гавель, Шпрее), озер, каналов (водный путь Берлин—Штеттин, Фридрих-Вильгельм канал и др.) и густая ж.-д. сеть (3.245 *км*). Развитое сел. х-во—зерновые культуры, картофель, сахарная свекла, скотоводство и добывающая промышленность (бурый уголь, соль, известняк, гипс); из обрабат. отраслей — металлообрабатывающая, керамическая, лесная и текстильная.

История. В раннее средневековье Б. занят был славянами—*лютичами* (см.), давшими области ее имя (Бранибор). Набеги славян на Германию вызвали завоевание части Б. имп. Генрихом I, превратившим ее в особую пограничную марку (10 век). В 12 в. герц. Альбрехт Медведь, завоевав значительную часть Б., заселил ее выходцами из Зап. Германии. В 14 в. правители Б. получили права *курфюрстов* (см.). В начале 15 века имп. Сигизмунд передал Б. *Гогенцоллернам* (см.). Дальнейшая история Б. сливается с историей *Пруссии* (см.).

БРАНДЕР (нем.), судно, начиненное горючими веществами, употреблявшееся в эпоху деревянного флота для поджигания неприятельских судов. В распространенном смысле термин Б. употребляется для обозначения судов, затопляемых в целях заграждения входа в порт.

БРАНДЕС, Георг Морис Коген (1842—1927), датский писатель, критик и историк литературы. Поборник *позитивизма* (см.) и радикализма, он выступил против политическ. консерватизма, религиозного правоверия, а также и против романтических течений в литературе, в защиту *реализма* (см.).

Лекции Брандеса, изданные под названием «Главные течения литературы 19 столетия», имели влияние далеко за пределами Скандинавии. Ими зачитывалась и рус. интеллигенция. В своих критических взглядах Б., примыкая к школе *Тэна* (см.), стремился литературу связать с общественной средой. Из работ Б. следует еще отметить: «Творцы и творения в новой европ. литературе», книги о Шекспире, Гёте, этюды о Толстом, Горьком, Достоевском, Тургеневе; последние работы: «Юлий Цезарь», «Микель Анджело», «Миф о Христе» и «Эллада». Полное собрание соч., 20 тт., СПБ, 1908—10.

В первые годы Октябр. Революции Б. приветствовал нашу борьбу за новую жизнь.

Лит.: Коган П. С., Г. Брандес, ст. в журн. «Русская Мысль», № 7, 1903.

БРАНДЛЕР, Генрих (р. 1881), герм. коммунист; сын каменщика. Вступил в 1898 в профсоюз строительных рабочих и в с.-д. партию. Мировоззрение Б. сложилось под влиянием «левого» крыла германской социал-демократии. Во время мировой войны Б. резко выступал против позиции, занятой герм. с.-д. в вопросе о войне, за что в 1916 и был исключен из партии. Банкротство герм. и международной соц.-демократии побудило Б. вступить в *Союз Спартака* (см.), а в 1918—в коммунистическую партию. С 1919 до конца 1923 Б. состоял членом ЦК герм. компартии. Б. совершил ряд политических ошибок: участвуя в саксонском правительстве, он ничего не сделал в смысле организации масс вокруг этого правительства и в смысле вооружения пролетариата. За свои ошибки Б. был устранен от работы в ЦК. В марте 1925 расширенный пленум ИККИ за продолжение фракционной борьбы запретил ему партийную работу. В настоящее время Б. работает в Москве в Крестинтерне.

БРАНДМАУЕР, стена из огнеупорного материала, высотой должна превышать на 35 *см* примык. к ней с обеих сторон здания; устраивается в противопожарных целях.

БРАНДМЕЙСТЕР (нем.), начальник пожарной части (см. *Пожарное дело*).

БРАНДСПОЙТ, медный наконечник, надеваемый на конец рукава (кишки) и служащий для направл. струи воды. На судах Б.—переносный насос для тушения пожара.

БРАНТИНГ, Карл Яльмар (1860—1925), вождь шведских с.-д., один из виднейших руководителей 2-го Интернационала; входил в его правое крыло. С 1896—член шведского риксдага, в 1887—1917—редактор (с перерывами) ц. о. шведских с.-д. «Социал-Демократен». Во время мировой войны был сторонником англо-французской ориентации. В 1917—18—мин. финансов в коалиц. либер.-соц. правительстве, в 1920, 1922, а затем в 1924 возглавлял соц.-демократическое правительство в Швеции. Ярый враг большевизма и Октябрьской Революции.

БРАСЛЕТ (франц.), кольцеобразное украшение, разнообразное по форме и материалу, носимое на запястьи руки или на голени ноги. Первые браслеты относятся еще к эпохе каменных орудий.

БРАТАНЬЕ, одна из форм проявления международной пролетарской солидарности в эпоху империалистических войн между солдатами враждующих армий. Б. происходило во время балканской войны 1912—13 и на западном франко-германском фронте во время империалистской войны. В русской армии особенно широкие размеры Б. приняло после Февральской революции 1917. Командование армий вело ожесточенную борьбу (вплоть до расстрелов участников Б.) с Б., но никакие меры не могли удержать его развития. Партия большевиков и, в частности, В. И. Ленин придавали огромное значение Б., призывая солдат к проведению организованного Б.

БРАТИАНУ, 1) Ионель (1864—1927), видный буржуазный политический деятель Румынии. Его отец занимал пост министра-президента и был лидером либеральной партии; в 1895 Б.—член парламента; в 1896—министр обществ. работ. В 1907 в качестве мин. внутр. дел жестоко подавил крестьянское восстание (11 т. убитых). Разогнал профсоюзы, около 900 рабочих выслал. В 1909—11 Б.—министр-президент. Правительством Б. был издан ряд законов, ограничивавших право ассоциаций и забастовок, рабочим государ. предприятий было запрещено участвовать в профсоюзах.

Во время Балканских войн, начавшихся в 1912—13, Б. выступил сторонником захватнических стремлений Румынии на Балканах. Во время мировой войны Б. втянул Румынию в войну на стороне Антанты. После войны Б. сумел образовать правительство из подставных лиц и, так. обр., удержать в своих руках власть. Образовал правительство в июне 1927. Его партия, была промышленной партией старой Румынии и финансовой силой всей страны. Б.—это олицетворение политики национального капитала. Неистовый враг СССР, Б. занимал непримиримую позицию в вопросе о Бессарабии. 2) Б. Винтила, подобно отцу и брату Ионелю (см.), румынский госуд. деятель (род. 1867). Инженер, один из столпов либеральной партии, занимал в начале 1900-х гг. ответств. посты в финансовых и кредитных учр. Румынии. Накануне мировой войны был назначен Бухарестским бургомистром. С 1916 военный министр, а затем—сообщений. После войны в—либеральных кабинетах мин. финансов. Провел ряд реформ в обл. денежного обращения и финансов.

Со смертью брата Ионеля в конце 1927 Б. занял пост премьер-министра, сохранив портфель мин. фин. Подобно брату, является в Румынии орудием франц. влияния.

БРАТИНА, старинный сосуд для круговой братской попойки.

БРАТСТВО РАБОЧИХ, рабочая организация, основанная на обще-германском рабочем конгрессе в Берлине в эпоху революции 1848 при ближайшем участии Стефана *Борна* (см.). Б. р. издавало печатный орган—«Братство». Программа Б. р. носит на себе следы идей Луи Блана и содержит следующие пункты: обеспечение работой всех граждан («право на труд»), государственная поддержка рабочих производительных товариществ, ограничение рабочего дня, министерство труда, реформа на-

логовой системы в интересах трудящихся и пр. В программе и в тактике Б. р. обнаружилась недооценка политич. борьбы и непонимание того, что освобождение пролетариата не может быть достигнуто без завоевания им политич. власти, что объясняется незрелостью тогдашнего германского пролетариата. Б. р. продержалось до 1850 и пало жертвой наступившей реакции, вызванной поражением революции 1848.

Лит.: Блос В., История германской революции 1848 г., СПБ, 1906; Мерингъ Ф., История Германии с конца средних веков, 1920.

БРАТЬЯ СВОБОДНОГО ДУХА, радикальная коммунистическая секта позднего средневековья, проповедывавшая общность имуществ и жен и отрицавшая всякую власть; образовалась около 1200 в Сев. Франции, откуда проникла в Нидерланды и Зап. Германию. Основное ядро секты составляла городская беднота. Подобно многим другим революционно-коммунистич. движениям в Зап. Европе 12—14 вв., Б. с. д. были продуктом развития товарно-денежных отношений и связанного с ними обострения классовых противоречий.

Лит.: Каутский К., Предшественники новейшего социализма, ч. 1, М., 1924.

БРАУНИНГ, см. *Ручное огнестрельное оружие.*

БРАУНШВЕЙГ, небольшая республика в составе Германии, в предгорьях Гарца и по течению р. Везера. Площ.—3.672 *км*², густое население—501.900 чел. (1925), плотность—136,7 чел. на 1 *км*². Гл. гор.—Брауншвейг—146,7 т. жит. Густая ж.-д. сеть (688 *км*). Большая часть населения занята в промышленности—43,1%, в торговле и транспорте—16,9%. Наиболее важные отрасли — горная, металлообрабатывающая (в юго-вост. и сев. части Б.), машиностроительная, текстильная и пищевая.

БРАУНШВЕЙГСКАЯ ЗЕЛЕНЬ, искусственный *малахит* (см.), зеленая минеральная краска. В малярном деле к Б. з. часто примешивают мел, гипс; по составу Б. з.— основная углекислая медь, получается действием углекислой щелочи на медный купорос.

БРАУНШВЕЙГСКИЙ ГЕРЦОГ, Карл (1735—1806), главнокомандующий войсками первой европейской коалиции против Французской революции. Вторгся во Францию, но после битвы при *Вальми* (см.) принужден был отступить. Во время Наполеоновских войн стал во главе прусских войск и в одном из сражений был смертельно ранен.

БРАХИ... (греч. — короткий), приставка в *сложн. словах*, брахицефал—короткоголовый.

БРАХИЦЕФАЛИЯ (греч. — короткоголовость), часть антропологии, характеризует форму головы живого человека, в отличие от другого отдела антропологии — брахикрании, где изучается форма черепа. Брахицефалы—люди с круглой, короткой формой головы, т. е. с высоким головным *указателем* (см.). Б. встречаются в различн. областях земного шара.

БРАХМАНИЗМ, европейское название религии индусов, которую исповедуют свыше 200 млн. населения Британской Индии (включая последователей различных сект, поклонников Вишну, Кришны и Шивы) и отчасти Нидерландской Индии (1 млн.). Б. восходит к религиозным воззрениям арийцев ведийского периода (см. *Ведийская религия*), а система разработана преемниками ведийских жрецов—*брахманами* (см.).

По учению Б., главными божествами являются Брахма—творческое начало жизни, Вишну—сила сохраняющая и Шива—сила разрушительная. Эти божества составляют троицу и являются тремя сторонами или формами единой мировой сущности. Наряду с ними, признается существование множества второстепенных добрых и злых богов и духов. Из учений Б. характерным является учение о переселении душ: душа человека после его смерти и в зависимости от образа земной его жизни вновь воплощается в тот или иной предмет или живое существо (разбойник—в хищное животное, вор зерна—в крысу, вор мяса—в ястреба). Кроме того, сильно развито, сложившееся на почве тяжелых социальных и природных условий, учение о действенной силе «умерщвления плоти», самоистязания (см. *Аскетизм*). Б. освятил религией (законы *Ману*, см.) разделение индийского общества на *касты* (см.), во главе которых поставлены брахманы. Относительно многочисленных сект см. *Индуизм.*

Лит.: Рейснер М., Идеологии Востока, Москва, 1927; Барт А., Религии Индии, Москва, 1897. *Н. Румянцев.*

БРАХМАНЫ, высшая *каста* (см.) жрецов в Индии, с древних времен присвоившая себе исключительное право толкования священных книг *Вед* (см.) и совершения жертвоприношений. В наст. время Б. утратили свое значение и встречаются как среди высших, так и низших слоев населения.

БРАЧНОСТЬ, измеряется отношением числа случаев браков за год ко всему населению, обычно на 1.000 душ (в промиллях) или на 100 (в процентах). Для более точного изучения Б. число браков относят к числу всего взрослого населения (старше 15 лет) или к числу взрослого населения, не состоящего в браке. За годы войны, в связи с военными мобилизациями и демобилизациями, а также хозяйственной разрухой, сопутствовавшей войне, коэффициент брачности в воевавших странах изменился следующим образом:

Государства	Число браков на 1.000 душ всего насел. за год			
	1913	1916	1919	1920
Англия и Уэльс . . .	7,8	7,4	7,6	10,1
Франция	7,5	3,2	13,8	15,9
Германия	7,7	4,1	13,4	14,8
Европ. Россия . . .	8,4	3,7	нет свед.	

Период, непосредственно следующий за окончанием империалистской войны, дающий в воевавших странах увеличение коэффициента Б., в СССР ускользает от наблюдения, т. к. нет сколько-нибудь общих цифр для этого коэффициента. Слияние конца войны империалистской с началом гражданской, повидимому, отодвигает это увеличение у нас к 1920—22, когда страна только начинает оправляться от вызванной войнами разрухи. Так, цифры коэффициента Б. (по данным ЗАГС'ов в 20 губерниях РСФСР) за период

1920—22 значительно выше цифр довоенного времени, хотя, помимо указанной причины, здесь несколько сказывается изменение характера регистрации браков (в дореволюционное время гражданские, т. е. нерелигиозные, браки не регистрировались). В период 1911—13 (по данным для 50 губ. Европейской России) на 1.000 жит. приходилось в среднем ежегодно 8,0 браков, в период 1920—22 эта величина (по данным для 20 губ. РСФСР) выражается цифрой 11,7, в 1923 (по 35 губ. РСФСР) коэффициент Б. равняется 12,8, для Москвы—16,4, для Ленинграда—15,1.

БРАЧНЫЙ НАРЯД, так называется временное изменение окраски и формы тела у животных, чаще у самцов, в период размножения, с целью привлечения другого пола. Так, рыбы расцвечиваются иногда всеми цветами радуги; у тритонов вырастает гребень на теле и хвосте; особенно же изменяются птицы: у них меняется окраска перьев, вырастают новые хохлы и т. д.

БРАЧНЫЙ ПОЛЕТ, вылет из гнезда насекомых (муравьев, пчел) для совокупления в воздухе. У пчел Б. п. бывает через несколько дней по вылуплении молодой «царицы»; она с массой трутней и рабочих пчел вылетает из улья; во время полета оплодотворяется одним трутнем; в конце лета, когда все молодые матки оплодотворены и трутни становятся ненужными, пчелы их убивают. У муравьев Б. п. бывает во второй половине лета; после полета самцы умирают; оплодотворенные самки падают на землю, лишаются крыльев и приступают к основанию новой колонии.

БРАШПИЛЬ, приспособление, вроде лебедки, для поднятия якорной цепи, наматываемой на горизонтальную ось.

БРЕГЕ, Брегет, Абрагам Луи (1747—1823), изв. франц. мастер часового дела, член Академии наук в Париже, усовершенствовал карманные часы и хронометры, построил ряд точных физич. приборов. Основатель известной часовой фирмы.

БРЕГЕЛЬ, Брейгель, семья фламандских художников, из к-рых наиболее замечателен родоначальник ее Питер Б. Старший, по прозванию Мужицкий (1525—69); автор полных юмора и грубоватого реализма картин из народной жизни, положивших начало крестьянскому жанру («Слепые», «Времена года» и др.).

БРЕД, расстройство психической деятельности, при к-ром возникают болезненно-извращенные представления, не поддающиеся устранению путем убеждения. Б. бывает связный или несвязный, в зависимости от состояния деятельности сознания и правильного течения ассоциативных процессов. Б. является стойким симптомом нек-рых тяжелых психических заболеваний (прогрессивный паралич, раннее слабоумие и др.). Наблюдается также при затемнении сознания под влиянием общей инфекции (напр., тифа), отравлении ядами, введенными в организм извне (интоксикация), например, отравление морфием, алкоголем или ядами, образовавшимися в самом организме, например, продуктами не выведенной из организма мочи.

БРЕДИНА, козья ива (Salix caprea), невысокое дерево сем. ивовых, часто растет в СССР около воды. Кора идет на дубление; как вяжущее применяется в медицине.

БРЕДИХИН, Федор Александрович (1831—1904), астроном, проф. Московского ун-та, директор Пулковской обсерватории. Развил теорию происхождения кометных хвостов и падающих звезд.

Ф. А. Бредихин.

БРЕДОВЫЕ ИДЕИ, неправильные, ложные суждения и представления, наблюдающиеся у душевнобольных, обусловленные патологическими причинами и не поддающиеся устранению путем убеждения. Наиболее часто встречаются Б. и. величия, самоунижения, греховности, преследования.

БРЕДФОРД, англ. фабричный город в Иоркшире, в 309 *км* к сев.-зап. от Лондона; 290 т. жит. (1925). Развитая металлургическая промышленность, крупные текстильные фабрики. В окрестностях—богатые залежи каменного угля и железа.

БРЕЗЕНТ, плотная, толстая льняная ткань, пропитанная или покрытая особым составом, делающим ее водонепроницаемой. Употребляется для накрывания грузов при перевозках и при хранении в открытых или полуоткрытых складах. В этом случае брезентовые полотнища снабжаются кольцами, через к-рые продевается веревка для натяжки полотнищ. Из Б. изготовляют походные палатки и непромокаемую одежду.

БРЕКЧИИ, горные породы, образовавшиеся из угловатых, превратившихся в плотную массу обломков, напр., из осколков ракушек, обломков костей и т. п.

БРЕЛОК (франц.), изящная безделушка, носимая как привесок к часовой цепочке.

БРЕМ, Альфред Эдмунд (1829—84), зоолог-путешественник. Директор и устроитель Зоологического сада в Гамбурге. Во время своих многочисленных странствований по Европе, Египту, Нубии, Судану, Сибири и сев.-зап. Туркестану изучал, гл. обр., жизнь животных. Свои наблюдения над животными и тщательно собранные описания других исследователей изложил в знаменитом сочинении «Иллюстрированная жизнь животных», к-рое являлось настольной книгой всех, кто интересуется животными; благодаря многочисленным дополнениям, вносимым в новые издания, книга эта не устарела и до сих пор.

БРЕМЕН, республика в Германии, на нижнем течении р. Везера. Территория Б.—256 *км*²; жит. 339 тыс. В республику входит г. Бремен, в 75 *км* от устья Везера, жит. 295 тыс. чел. (1925), гавань Бремергафен, г. Фегезак и ряд сельских местностей. Еще со ср. веков (см. *Ганза*) г. Бремен крупный центр мировой торговли. Соединен с различными частями земного шара пароходными линиями. Ввоз в 1926 составил 2.581 тыс. *т* (в том числе 2.248 тыс. *т*

из-за границы), вывоз—2.750 тыс. *т* (в том числе 2.522 тыс. *т* за границу). Гл. торговые связи—с Германией, Польшей, Чехо-Словакией, Соед. Шт. Сев. Ам. и Вост. Азией. Предметы торговли: хлеб, шерсть, металлы, лес, камен. уголь, хлопок, табак, рис, кофе, сахар. Важнейшая на континенте Европы хлопковая биржа. До войны Б. был главнейшим портом заокеанской эмиграции. В промышленности занято 40% населения Б. (в т. ч. в металлопром.—19,4%). Значительные пром. предприятия по обслуживанию порта (судостроение и машиностроение) и переработке колониального сырья (хлопчатобумажные и сигарные фабрики).

Бремен упоминается в средневек. историч. источниках с 8 в. После борьбы городской буржуазии с местным сеньером-епископом, город добился в 14 в. самоуправления. С 13 в. Б.—член *Ганзейского союза* (см.) и один из крупнейших его торговых центров, значение которого стало падать лишь с падением самой Ганзы. Бремен рано получил права *имперского вольного города* (см.) и остается вольным городом и в наст. время. Крупный торговый центр, Б. сделался одним из центров пролетарского движения в период германской революции 1918 [восстание 6/XI против монархии и 30/XII 1918—7/I 1919 против правительства *Шейдемана* (см.)].

БРЕМЕНСКАЯ ЗЕЛЕНЬ, синевато-зеленая минеральная краска, готовится из хлорокиси меди и едкого натра. Употребляется для клеевых и масляных красок.

БРЕМЕРГАФЕН, порт республики Бремен в устьи Везера; 23.900 жит. (1926); является аванпортом г. Бремена для крупных океанских судов. Доки и верфи.

БРЕМСБЕРГ, устройство, служащее для спуска грузов по наклонной плоскости. Две группы вагонеток прикрепляются к двум концам каната, перекинутого через шкив. Груженые вагонетки спускаются силой своей тяжести по рельсовому пути и в то же время поднимают по другому рельсовому пути группу порожних вагонеток. Для регулирования скорости спуска шкив снабжается тормазом. В горном деле Б. называют и ту наклонную выработку (коридор), в к-рой имеется бремсберговое устройство.

БРЕННЕР, горный проход в Тирольских Альпах, на высоте 1.370 *м* на границе Австрии и Италии. Через Б. проходит жел. дор., соединяющая долину Инна в Австрии с долиной Адидже в Италии.

БРЕНТАНО, 1) Лоренц (1813—91), участник революции 1848 в Германии, по профессии адвокат. В 1849 во время революционных восстаний в Юж. и Зап. Германии возглавлял правительство Бадена, проявил здесь типичные для мелкобуржуазного демократа колебания, сильно содействовавшие дезорганизации движения.

Лит.: «К. Маркс и Фр. Энгельс в эпоху немецкой революции 1848—49 гг.», М., 1926.

2) Луйо (р. 1844), немецк. экономист; принадлежал к тому ответвлению *исторической школы* (см.), которое носит название *государственного социализма* (см.), или *кафедер-социализма* (см.). Главнейшие произведения: «Современные рабочие цехи», «Об условиях производительности труда». Кроме того, имеет ряд работ, посвященных вопросам рабочего страхования, рабочим союзам, а также теории потребностей. Б. полагал возможным осуществление социального равенства и устранение классовой борьбы в рамках капиталистического строя. Решающую роль в деле реформы общества он приписывал развитию профессиональных союзов, расширению рабочего законодательства и распространению страхования рабочих. Призывал капиталистов к повышению заработной платы и сокращению рабочего дня, к-рые должны привести к повышению производительности труда и смягчить классовый антагонизм.

БРЕСЛАВЛЬ, гл. гор. прусской провинции Нижняя Силезия и округа Бреславль, на р. Одер. Крупный торговый центр; жит.—557,1 тыс. (1925). Судоходный Одер и скрещение ж.-д. линий способствовали росту оборотов транзитной торговли Б. между Германией и др. странами (Польша, Чехо-Словакия, СССР). Крупная тяжелая промышленность—машиностроение, сталелитейные, локомотиво-вагонные и судостроительные заводы; текстильные ф-ки (шерстоткацкие, бумагопрядильные и льняные), винокурение и пивоварение, кожевенное производство.

БРЕСТ, франц. военный и торговый порт на полуострове Бретань. Рейд имеет 36 *км* в окружности; 74 т. жит. (1921). Главный военный порт Франции на Атлантическом океане. Промышленность по обслуживанию порта: верфи, лесопильные и канатные заводы. Значительная рыбная ловля. Торговля рыбой, хлебом и вином. Брест соединен кабелем с Зап. Африкой (Сенегалем) и Северной Америкой.

БРЕСТ-ЛИТОВСК, ныне Брест-над-Бугом, город и крепость в Польше на Зап. Буге; 56 тыс. жит.; важный стратегический пункт на путях к СССР, крупный жел.-дор. узел. До мировой войны принадлежал России и считался первоклассной крепостью, к-рая в 1915 при отступлении была взорвана русскими войсками. 3/III 1918 здесь был заключен *Брестский мир* (см.).

БРЕСТСКИЙ МИР, вырвавший Россию из империалистской войны, был заключен Сов. Россией 3 марта 1918 с Германией, Австро-Венгрией, Болгарией и Турцией. Уже 8 ноября (26 окт.) 1917, выполняя программу, намеченную партией большевиков до революции, Советское правительство обратилось ко всем воюющим державам с предложением мира без аннексий и контрибуций. Понимая, однако, что такой демократический мир может быть достигнут только по свержении существующих капиталистических правительств, большевики заявили, что готовы начать обсуждение любых условий мира в расчете, что и самая Октябрьская Революция и факт ведения переговоров ускорят революцию на Западе. «Союзники», к-рым вступление Америки в войну компенсировало убыль русской армии, надеясь к тому же на быстрое свержение Сов. власти, уклонились от ответа. Германия же, особенно Австрия, Турция и Болгария, истощенные трехлетней войной, согласились принять участие в переговорах. 2 декабря

(19 ноября) 1917 советская делегация перешла фронт, 5 дек. (22 ноября) делегация подписала временное соглашение о приостановке боевых действий, а 22 (9) дек., после вторичной попытки привлечь к переговорам «союзников», советская делегация (Иоффе, Каменев, Покровский, Биценко, Карахан) начала переговоры о мире, снова прерванные 28 (15) дек. для привлечения к переговорам Антанты. После того, как немцы согласились положить в основу переговоров принципы советских условий мира, 9 янв. 1918 (нов. ст.) советская делегация, уже в измененном составе, исчерпав все возможности привлечь союзников, приступила к конкретному выяснению немецких условий мира. Немцы, для которых принятие советской формулы демократического мира было лишь средством для отвлечения внимания масс от революции, в надежде сыграть на примиренческих настроениях во Франции, самое принятие демократической формулы обусловили согласием «союзников». Повторный отказ союзников от участия в переговорах, поставивший германский блок перед необходимостью продолжать войну, заставил его в мире с Россией искать гарантий успеха борьбы на Западе.

Немцы требовали оставления за собой Польши и Литвы, большей части Латвии и части Белоруссии. 9 февр. 1918, заключив за спиной советской делегации сепаратный мир с *Украинской Радой* (см.), что резко ослабило позицию советской делегации, немцы, стремясь освободить войска для западн. фронта и боясь, что затягивание переговоров революционизирует массы, ультимативно потребовали принятия своих условий.

Внутри большевистской партии наметился раскол. Ленин, считая необходимым для социалистического переустройства страны иметь передышку, настаивал на заключении мира, чтобы приняться за хозяйственное строительство. Не отказываясь в принципе от революционной войны с империалистич. державами, Ленин полагал, что, при наличии разложившейся армии, рвущейся домой, при отсутствии подъема в массах, такая война кончится неизбежным крахом и гибелью Советской власти. Передышка же даст возможность решить аграрный вопрос, начать реорганизацию хозяйства и подготовить новые кадры армии для новой борьбы. Ленин настаивал на заключении мира при одном условии: сохранении Советской власти. «Со времени победы пролетарской революции в одной стране, писал Ленин в тезисах, представленных 21(8) января 1918 на собрании ответственных работников партии, надо решать все вопросы... исключительно с точки зрения наилучших условий для развития и укрепления социалистической революции».

«Левые коммунисты» (Н. Бухарин, К. Радек, Е. Преображенский, Ю. Пятаков, Т. Сапронов, Г. Сафаров и др.), полагая, что Октябрьская Революция может победить только как мировая, что в одной России нет достаточных внутренних данных для социалистического переустройства страны, в разрыве переговоров и в «революционной войне» с империалистами видели толчок, к-рый вызовет и ускорит междунар. революцию. «Левые», отрицая принципиальную допустимость компромиссов с империализмом, хотя бы и более могущественным в данный момент, чем молодая Советская республика, оценивали Б. м. как сдачу германскому империализму принципов социализма. Л. Д. Троцкий, разделяя принципиальные положения «левых», попытался занять промежуточную позицию (войну прекратить, армию демобилизовать, но мира не подписывать). На решающем заседании ЦК 24 (11) янв. 1918 за «революционную войну» голосовало 2, против 11 при 1 воздержавшемся, за формулу Троцкого—9, против—9, за новую формулировку Ленина (прежнее предложение заключить мир было отвергнуто)—затягивать переговоры—12 против 1. «Между нами было условлено, говорил Ленин на VII съезде партии, что мы держимся до ультиматума немцев, после ультиматума—сдаем...». Но Троцкий, возгла-

влявший делегацию, во-время не «сдал», и в результате немцы 18 февр. начали наступление, захватив всю нашу артиллерию и колоссальное количество снаряжения. 23 февр., имея сведения о непрерывном продвижении немцев, Ленин настойчиво предложил прекратить политику революционной фразы, угрожая уходом из ЦК, после чего 7 против 4, при 4 воздержавшихся, было решено подписать мир, ухудшенный новыми условиями из-за лишней затяжки. 3 марта 1918 новая делегация подписала мир, утвержденный 15 марта 4-м чрезвычайным съездом советов. 13 ноября 1918, когда в разбитой Германии вспыхнула революция, ВЦИК аннулировал Б. м. Несмотря на тяжелые условия и планы немцев отрезать нас от угля (Донбасс) и плодородных районов (Украина), Брестский мир выполнил свою основную задачу—сохранить диктатуру пролетариата и начать социалистическое строительство, что обеспечило нашу победу в гражданской войне и дальнейшее продвижение к социализму.

Лит.: «Мирные переговоры в Брест-Литовске», т. I, М., 1920; Протоколы VII съезда РКП(б); Ленин В. И., Собр. соч., т. XV; Покровский М. Н., Внешняя политика России в XX в., М., 1926. *И. Минц.*

БРЕТАНЬ, 1) полуостров на С.-З. Франции, омываемый Ла Маншем и Атлантическим океаном. Невысокое гранитное плато; берега изрезаны бухтами; вдоль внутренних склонов—торфяные топи, чем крайне затрудняются сношения. Более половины поверхности покрыто пустошами (ландами) и болотами. Благодаря отрезанности часть населения сохранила бретонский (кельтский) яз., занесенный в 5 в. выходцами с о-вов Великобритании. 2) Б.—историческая провинция, ее площадь обнимает 5 совр. департаментов: Кот-дю-Нор, Финистер, Илль-э-Вилен, Морбиган и Нижней Луары; общая площадь их—35,3 тыс. *км*²; нас. (1926)—3.072 т. чел. Наиболее важные города Б.—порты Брест, Фужер и Лориан, г. Ренн и Нант. Б.—преимущественно земледельческая область. Экспортирует на внутренние рынки Франции пшеницу, овес, гречиху, а также картофель, ранние овощи, ягоды и рыбу. Большую роль играет молочное скотоводство. В промышленности развиты—изготовление консервов, дубление кож, судостроение. Благодаря мягкому климату и живописной местности, побережье Бретани привлекает много туристов.

БРЕТ-ГАРТ, Френсис (1839—1902), сев.-америк. писатель. Был учителем, рудокопом, наборщиком и т. д. Из писателей, описывавших быт Дальнего Запада Америки, наиболее талантливый. Он предшественник Джека Лондона и др. в описании жизни золотоискателей.

Лит.: Трент В. и Эрскин Д., Великие американские писатели, СПБ, 1914.

БРЕТОНЦЫ, народность, населяющая п-ов Бретань (Франция) и образовавшаяся из подвергшегося *романизации* (см.) местного кельтского населения и переселенцев—кельтов с острова Великобритании (из Уэльса). Часть их сохранила кельтский язык (бретонский).

БРЕТТЁР (франц.), любитель драться на дуэли.

БРЕШИЯ, гл. гор. одноименной провинции в Сев. Италии; 105 т. жит. (1926). Жел.-дор. узел и пром. центр. Металлические и, в частности, оружейные заводы. Торговля хлебом, вином и колониальными товарами.

БРЕШКО-БРЕШКОВСКАЯ, Екатерина Константиновна (р. 1844), прозванная эсерами «бабушкой русской революции». Революционную деятельность начала в 1873 хождением в народ. В 1878, после трехлетнего тюремного заключения, по процессу 193 получила 5 лет каторги. В 1879 каторга была заменена поселением, откуда Б.-Б. бежала, но была арестована, снова присуждена к каторге, которую и отбывала на Каре. Вернувшись с последовавшего после Карийской каторги поселения в Россию, Б.-Б. заняла резко отрицательную позицию по отношению к с.-д. движению. Будучи убежденной сторонницей политического террора, Б.-Б. принадлежала к крайнему правому крылу с.-р. партии, отстаивая теснейший союз с либеральной интеллигенцией. Неоднократно входила в ЦК партии с.-р. В 1907 была выдана провокатором Азефом и сослана на поселение в Сибирь, откуда вернулась после Февральской революции. Примкнув к крайнему правому крылу партии («Воля Народа») и ведя борьбу не только против левых, но и против черновского ЦК, Б.-Б. была сторонницей войны. После Октября—озлобленная противница Советской власти. Эмигрировав в С.-А. С.Ш., предприняла поход лжи и клеветы против пролетарской революции. С 1927 Б.-Б. живет в Париже, где участвовала в с.-р. органе «Дни», ныне закрытом.

БРЕШЬ (франц.), обвал или отверстие в стене крепостной постройки, производимые артиллерией или взрывом мин для проникновения штурмующих войск в крепость.

БРИ, очень мягкий острый сыр, изготовляемый во Франции; назван по округу Бри, где его выделывают в большом количестве.

БРИАЛЬМОН, Лоран (1821—1903), бельгийский военный инженер, авторитет в вопросах инженерной обороны государства. Строил креп. Антверпен, Льеж, Намюр; пропагандировал применение брони.

БРИАН, Аристид (р. 1862), соврем. франц. госуд. деятель, проделавший путь от «левого» полуанархического социализма до откровенной буржуазной реакции. По профессии адвокат, он начал свою политическую карьеру участием в социалистическом движении конца 19 в., при чем старался приобрести популярность у революционно настроенных рабочих проповедью всеобщей стачки и насильственных действий против полиции. Но это не помешало ему сблизиться с реформистским крылом партии, вождем к-рого был *Жорес* (см.). Попав в палату депутатов (1902), Б. вступил на путь откровенного соглашательства и в 1906 вошел в буржуазное министерство, за что был исключен из партии. Вместе со своими предшественниками на этом пути (Мильераном и Вивиани) образовал группу «независимых социалистов», переименовавшуюся с 1911 в «республиканскую социалистическую партию». Бриан жестокими мерами

подавил в 1910 всеобщую забастовку железнодорожников. С тех пор Б. много раз был премьер-министром, меняя оттенки своего политического направления сообразно с обстоятельствами [ярый националист накануне войны, позднее—сторонник примирения с Германией (см. *Локарнская конференция*) и признания Советской России]. В наст. время (1928)—министр иностр. дел.

БРИГ, парусное двухмачтовое судно. Грузоподъемность до 400 тонн. Раньше военный бриг имел до 20 пуш., мог ходить под веслами.

БРИГАДА (франц.), 1) в сухопутн. армии—организационное соединение войсковых частей, промежуточное между полком и дивизией. Бывают Б. отдельные и неотдельные; последние входят в состав дивизий. В Красной армии в наст. время Б. существуют лишь в кавалерии и войсках военных сообщений. 2) Во флоте Б.—тактическое соединение кораблей одного типа. В Красном флоте Б. линейных кораблей состоит из 2 кораблей; Б. миноносцев, подводных лодок и др. мелких судов—из 2 *дивизионов* (см.). 3) Коллектив железнодор. и промышленных рабочих, сообща выполняющих определенную работу (поездная Б. и т. п.).

БРИГАДИР (франц.), 1) старинный военный чин, средний между полковником и генералом. 2) Старший рабочей группы (бригады).

БРИГАНТИНА, старинное парусное судно с 2—3 мачтами, могло итти на веслах.

БРИЕНЦКОЕ ОЗЕРО, наход. в Швейцарии, на высоте 566 *м*. Площадь—29 *км*²; вблизи—г. Интерлакен и водопад Гисбах.

БРИЗАНТНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, гремучая ртуть, пироксилин в порошке. Отличаются крайней быстротой разложения, дробят оболочку на мелкие куски.

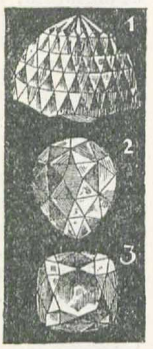
БРИЗАНТНЫЙ СНАРЯД, прежнее наз. артиллерийских снарядов разрывного действия. См. *артиллерия*.

БРИЗОН, Пьер (1878—1923), франц. социалист, по профессии адвокат, во время империалистской войны занял умеренно-интернационалистскую позицию и участвовал в *Кинтальской конференции* (см.). В 1921 вступил в компартию, но вскоре вышел из нее. Написал книгу «История труда и трудящихся» (рус. пер.).

БРИЗЫ, ветры морских побережий, два раза в сутки меняющие свое направление. Дневной, или морской, Б. дует с моря, ночной, или береговой, Б.—с суши. Между ними, к солнечному закату, обычно наступает штиль. Б. происходят от бóльшего нагревания суши днем по сравнению с морем, отчего более нагретый и легкий воздух над сушей подымается кверху, и его место занимает воздух, поступающий с моря; ночью же над морем воздух теплее и потому поднимается кверху, а на место его передвигаются массы воздуха с суши, образуя ночной береговой бриз.

БРИКЕТИРОВАНИЕ, механическое превращение мелкозернистых сортов угля и руды в плотные крупные куски—брикеты, более пригодные для технического применения и перевозки. Производится прессованием под сильным давлением. Иногда для лучшей связи отдельных частиц прибавляют смолу.

БРИЛЬЯНТ, драгоценный камень, шлифованный в определенную форму алмаз; шлифовка производится алмазным порошком. Самые большие Б. имеют имена и считаются историч. достопримечательностями. Их около десяти; наибольший, так назыв. «Куллинан», весом до шлифовки—3.025 каратов (см. *Алмаз* и *Алмазный фонд СССР*).



Крупнейшие брильянты: 1 — Орлов, 2 — Санси, 3 — Полярная звезда.

БРИНДИЗИ, порт в Юж. Италии на Адриатическом море. Крупный отправный пункт на Восток; 35 тыс. жителей.

БРИСБЕН, гл. город и порт австралийского штата Квинсленд; 263,7 тыс. жит. Узел нескольких ж.-д. линий. Крупный экспорт продуктов животноводства—шерсти, кожи, мороженого мяса. Университет.

БРИССО, Жан Пьер (1754—93), деятель Вел. франц. революции, член Законодательного собрания и Конвента, вождь партии *жирондистов* (см.) (бриссотинцев). Непримиримый враг возглавлявших революционную мелкую буржуазию *монтаньяров* (см.), Б. был во время террора исключен из Конвента и казнен.

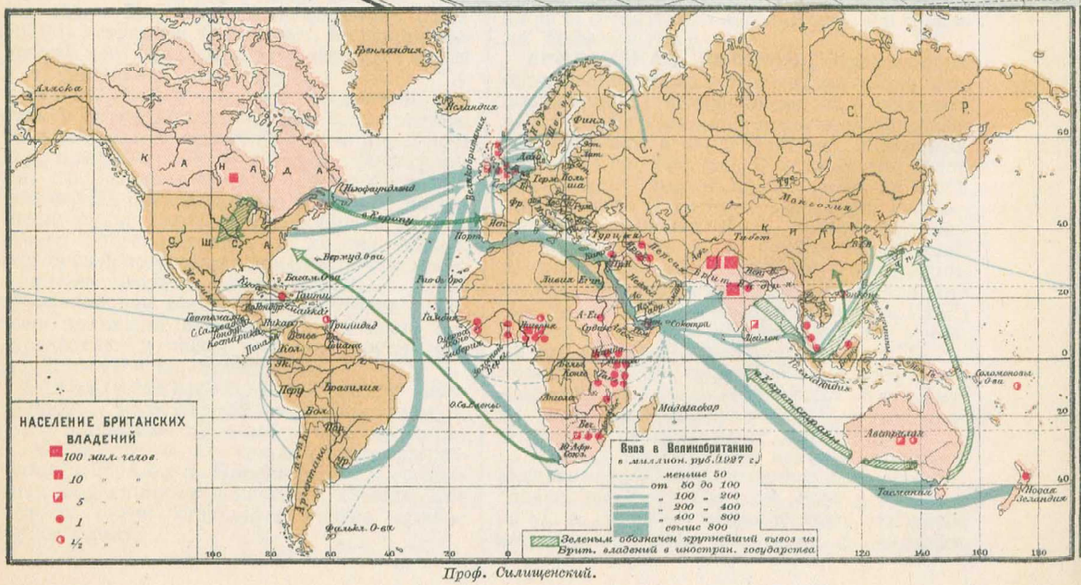
БРИСТОЛЬ, портовый город на Ю.-З. Англии, в 12 *км* от впадения р. Эвона в Бристольский канал. Узел ж.д., связан водными путями с Лондоном; 386 т. жит. (1925). Старинный торговый центр; особенно значительные торговые связи с Юж. Америкой, Вест-Индией и Ирландией. Вывоз машин, химических товаров, хлопч.-бум. изделий, олова, соли; ввозятся: хлеб, фрукты, сахар, лесоматериалы, кожа. Ун-т. Большой естественно-исторический музей и картинная галлерея.

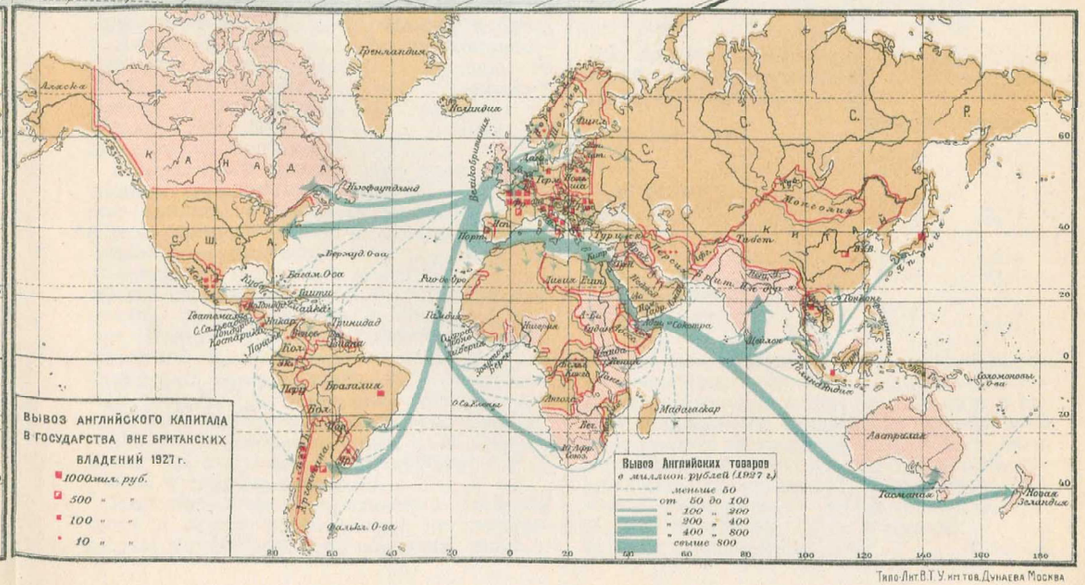
БРИТАННИЯ, древнее название о-ва Великобритании и, в частности, римской провинции, созданной в 41 г. хр. э., после завоевания римлянами его южной части. Произошло от названия заселявшего его племени *бриттов* (см.).

БРИТАНСКАЯ ИМПЕРИЯ, представляет объединение стран и территорий, связанных подчинением британской короне и захваченных в сферу влияния британского капитала. С населением в 449,6 млн. чел. и территорией в 34.650 тыс. *км*², Б. и. занимает около $^1/_4$ обитаемой земной поверхности, на к-рой живет около $^1/_4$ всего человечества. Распределение населения Б. и. крайне неравномерно; в состав Б. и. входят территории, плотность населения которых очень значительна: Великобритания и Сев. Ирландия (180 чел. на 1 *км*²) и Индия (70 чел. на 1 *км*²) и такие, плотность которых меньше 1 чел. на *км*² (Канада). Характерным для Б. и. является также огромный удельный вес колоний; на долю метрополии приходится лишь $^1/_{10}$ населения и 0,7% территории Б. и. (см. таблицу на ст. 851 и 852).

Б. и. не представляет единого организованного хозяйственного целого. Метрополия, однако, является для всех стран и территорий Б. и., за исключением Канады, основным источником новых капиталов и основным

БРИТАНСКАЯ ИМПЕРИЯ





Проф. Силищенский.

Типо-Лит. В.Т.У. им. тов. Дунаева Москва

владельцем капиталов, вложенных в промышленность и хозяйство. Вложения британских капиталов в Б. и. оцениваются в 2 миллиарда фунт. стерл., при этом метрополия ежегодно вкладывает в остальные части Б. и., в среднем, от 70 до 80 млн. ф. ст. (данные за 1922—27). Основным полем приложения британского капитала в Б. и. являются британские доминионы и Индия, при чем британский капитал стремится к закреплению за собой опорных пунктов в хозяйстве: путей сообщения и монополий сырья и лишь во вторую очередь ищет помещения в обрабат. промышленности.

Господство метрополии закрепляется также зависимостью стран и территорий Б. и. от Великобритании, как центрального рынка производимого ими продовольствия и сырья; через Великобританию идет также распределение значительной части экспортируемых странами Б. и. «биржевых товаров»: хлопка, шерсти, резины, цветных металлов, копры, чая и т. д. Пути сообщения Б. и. находятся полностью под контролем Великобритании; узловые пункты в Средиземном и Красном морях, соединяющих азиатские владения Б. и. с метрополией, сосредоточены в руках британского капитала (Гибралтар, Суэц, Аден). На долю Б. и. приходится 34,2% мирового торгового флота; подавляющее участие британского торгового флота в морских перевозках Б. и. и контроль Великобритании над мировым фрахтовым рынком являются важнейшими факторами, способствующими единству Б. и., т. к. следует учесть отдаленность важнейших центров Б. и. друг от друга: расстояние Лондон—Сингапур—13.200 *км* (41 день для грузов. пароходов); Сингапур—Ванкувер—11.342 *км* (35—36 дней); Ванкувер—Лондон (через Панамский канал)—14.174 *км* (44 дня); Брисбен—Лондон—19.138 *км* (60 дней). Контроль Великобритании над средствами сообщения Б. и. не ограничивается морскими перевозками, он охватывает также морские кабели: прямые кабели из Великобритании идут на Гибралтар, Мальту и Суэц, в Индию (Бомбей), из Суэца на Коломбо—Сингапур—Юго-Западную Австралию; из Лондона на Ньюфаундленд и Галифакс в Канаду и Вест-Индию; из Ванкувера на Фиджи, Нов. Зеландию и Австралию, из Лондона на Кептоун (Ю. Африка).

Единству Б. и. способствуют также единая система денежного обращения (исключение—Канада), а также единая система мер и весов, заимствованная из Англии. Хотя в таможенном отношении Б. и. не представляет единого целого и в ее пределах встречаются страны свободной торговли (метрополия), протекционизма в начальной стадии (Индия) и высоко развитого протекционизма (Канада), тем не менее система имперских «преференций», т. е. таможенных скидок для имперских товаров, создает преимущественное положение для торговли между составляющими Б. и. странами и территориями по сравнению с торговлей с другими странами.

Индустриализация британских владений ведет к конкуренции между промышленностью метрополии и ее владений, вначале на внутреннем рынке, а затем и на внешнем. Экономическая политика метрополии направлена на создание из отдельных частей Б. и. плантаций с одним преобладающим видом сельск. х-ва или сырьевой культуры; примером такого рода плантации (хлопок) является Египет, хотя и стоящий вне Б. и., но фактически находящийся в подчинении британ. капиталу. В пределах Б. и. можно отметить 2 основных области: 1) атлантическая аграрно-промышленная область: Великобритания—Канада—Вест-Индия с центром в Лондоне и 2) индо-тихоокеанская плантационно-сырьевая область: Африка—Индия—Австралия с центром в Сингапуре. В первой области сосредоточены обслуживающая Б. и. британская и канадская промышленность, добыча угля и железной руды (Великобритания), экспорт леса, цветных металлов, пшеницы, мяса (Канада). Во второй области находятся основные сырьевые ресурсы Б. и.: каучук, золото и алмазы, нефть, хлопок, джут, шерсть, олово; значительные продовольственные ресурсы—пшеница, растительные масла, семена, кофе, какао, чай, мясо.

На долю Б. и. приходится 20% мирового урожая пшеницы, 23% мирового урожая риса, 36% общего количества рогатого скота и 38% овец, $^1/_3$ мирового сбора чая, от $^1/_5$ до $^1/_6$ мирового сбора тростникового сахара, 27% мирового сбора хлопка, 40% шерсти, 100% джута, 50—55% резины, 28% мировой добычи угля, 25% мировых ресурсов нефти (считая области, находящиеся под английским влиянием или в концессии у британского капитала). Из общих оборотов мировой торговли на долю Б. и. приходится около $^1/_3$: 40% экспортной торговли пшеницей, 50%—рисом, 70%—чаем, 60%—какао, 70%—шерстью, 37%—хлопком, 100%—джутом, 55%—каучуком.

Доля британских владений в импорте и экспорте Великобритании составляла в %:

	Импорт	Экспорт
1913 . . .	27,7%	34,5%
1925 . . .	32,3%	39,0%

Что касается важнейших британских владений, то доля метрополии в их импорте и экспорте составляла в %:

	Импорт	Экспорт
Канада		
1913	21,3	49,9
1925	17,7	38,6
Австралия		
1913	51,8	44,3
1925	43,9	42,7
Индия		
1913	64,2	23,5
1925	52,3	22,2
Юж. Африка		
1913	56,8	88,7
1925	50,0	56,2

Эти данные указывают на то, что, несмотря на увеличение доли Б. и. в торговле Великобритании после войны, и в ввозе и в вывозе попрежнему значительно преобладают иностранные государства. С другой стороны, доля Великобритании в ввозе и вывозе доминионов, по сравнению с довоенным временем, уменьшилась. В этих фактах следует видеть ослабление хозяйственных связей Б. и. в послевоенные годы *И. Звавич.*

Строение Б. и. В состав Б. и. входят: 1) королевство *Великобритания* (см.), 2) Ирландское свободное государство (см. *Ирландия*), самоупр. *доминионы* (см.): *Канада*, *Ньюфаундленд*, *Австралийский Союз*, *Новая Зеландия* и *Южно-Африканский Союз* (см.), 3) Индийская империя (см. *Индия*), 4) колонии (с огранич. самоуправлением и «коронные», непосредственно управляемые великобританским правительством), 5) государства и территории под протекторатом, 6) территории, управляемые Великобританией или доминионами по «мандату» Лиги Наций, но в сущности представляющие области с замаскированной формой аннексии (бывшие германские колонии и турецкие владения). О распределении британских владений по различным частям света дает представление следующая таблица:

Состав Британской империи.

Д—доминионы; П—протектораты; М—мандатные территории; К—колонии.

Страны света	Площ. в км²	Нас. в тыс.	Страны света	Площ. в км²	Нас. в тыс.
Европа	**313.656**	**47.599**	Африка	**9.921.976**	**50.110**
Великобритания и Сев. Ирландия	244.194	44.200	в том числе: Южно-Африканск. Союз (Д)	1.223.328	6.929
Свободное государство Ирландия (Д)	69.150	3.165	Кения (К и П)	549.000	2.475
Гибралтар (К)	5	21	Уганда (П)	285.700	3.145
Мальта (К)	316	213	Ньясса (П)	98.130	1.175
			Нигерия (К и П)	869.400	18.071
Азия	**5.539.094**	**332.960**	Золотой Берег (К и П)	207.000	2.078
из них:			Англо-египетский Судан (К)	2.626.000	5.912
Британская Индия (К)	4.665.620	318.942	Танганьика (М)	945.000	4.122
Цейлон и Мальдивск. о-ва (К)	65.907	4.575			
Ирак (М)	371.002	2.849	Австралия	**8.492.363**	**7.793**
			в том числе:		
Америка	**10.383.309**	**11.142**	Австралийская федерация (Д)	7.704.165	5.436
в том числе главнейшие:			Новая Зеландия (Д)	271.294	1.219
Канада (Д)	9.659.653	8.788			
Ньюфаундленд (Д)	419.572	263	Всего	**34.650.407**	**449.604**

История. История колониального расширения Б. и. распадается на периоды: 1) господства торгового капитала, приблизительно, до 1813—15, 2) промышленного капитала—до 1870—71 и 3) финансового капитала—эпоха империализма, продолжающаяся в наши дни. Б. и. сложилась сравнительно недавно. Период между 1713 и 1813—15, от Утрехтского мира, закончившего войну за *Испанское наследство* (см.), до 1815, закончившего эпоху революционных и Наполеоновских войн, является временем создания колониального могущества Великобритании. Англия строит свою колониальную державу в упорной борьбе с Испанией, Голландией, Португалией и Францией, а в последние десятилетия—с Германией. Борьба с Испанией, тяжесть которой падает на вторую половину 16 века, заканчивается в последней трети 17 века. Борьба с Голландией падает преимущественно на 17 век.

В результате ряда войн Англия завоевала первенство на море, создав основную материальную предпосылку для захвата заморских стран. В территориальном отношении итоги 16 и 17 вв. невелики. К концу 17 в. Англия владела узкой каймой поселений по побережью Сев. Америки, в Вест-Индии—о-вом Ямайкой, Багамскими и Бермудскими о-вами. На берегу Африки ей принадлежали торговые фактории (поселения) в Гамбии (1631), на Золотом Берегу (1661) и о-в св. Елены (1651). 18 в. и начало 19 в. наполнены рядом войн с Францией за колониальное господство. Английская Остиндская компания в упорной борьбе с французами создала новую Англо-индийскую. Утрехтский мир (1713) знаменует собой первые крупные территориальные захваты. Франция уступает часть Канады (Новую Шотландию) и о-в Ньюфаундленд, Испания—Гибралтар у входа в Средиземное море и ряд Малых Антильских о-вов в Вест-Индии. По Парижскому договору (1763), законч. Семилетнюю войну, Англия получает всю Канаду и Флориду. Тогда же наносится окончательный удар французскому владычеству в Индии, что в результате развязывает руки для дальнейших захватов в этой стране.

Победоносное восстание 13 северо-америк. колоний, образовавших Союз американских штатов, против метрополии — потрясло колониальное владычество англичан. Потеря колоний, площадью более 1 млн. км², с населением, превышающим 2½ млн. белых поселенцев, имела огромные последствия для дальнейших судеб Б. и. Отныне центр тяжести колониальных захватов переносится с запада на восток, из Америки в Индию, из Зап. полушария в Вост., что в конечном итоге предопределяет современную территориальную, экономическую и этнографическую структуру Б. и. С потерей территории Соед. Штатов начинаются попытки колонизации континентов и о-вов Южных морей—Австралии и Новой Зеландии (с конца 18 в.). Войны с революционной Францией и Наполеоном, длившиеся около четверти века, совпавшие с промышленным переворотом в самой Англии, дают повод для новых колониальных захватов.

В результате Парижских договоров 1814 Великобритания приобретает ряд опорных пунктов огромной экономической, политической и военно-стратегической важности: в Юж. Африке—бывш. голландскую колонию Капленд, Цейлон и франц. о-в св. Маврикия на Индийском океане, в Европе—Мальту, Гельголанд, Ионические о-ва (уступленные позже Греции); в Юж. Америке—зап. часть Гвианы. В 1858, после жестокого подавления восстания в Индии, управление колонией перешло из рук Ост-Индской компании в руки англ. правительства. В 1841 площадь британских владений равнялась 13.727.892 км² с населением ок. 203.221.000 чел.

Эпоха финансового капитализма и империализма порождает в последней четверти 19 в. колониальную горячку, напоминающую эпоху колониальных войн 17 и 18 вв. Экспансия (стремление к вывозу) финансового капитала неизбежно влечет за собой борьбу за новые рынки, за сферы влияния, за участие в новых разделах. Африка становится по преимуществу сферой борьбы колониальных интересов, где Б. и. сталкивается с Германской империей. Территориальные захваты Б. и. в последние десятилетия перед мировой войной сводятся к следующему: в Африке—Египет (1882), Британская Вост. Африка (1887—89), Занзибар (1890), Британская Центр. Африка (1891), Нигерия (1894), Англо-египетский Судан (1899), Родезия (1891), Уганда (1894), Бурские республики—Оранжевая и Трансвааль (1902), в Азии—Белуджистан и др. За тридцатилетие с 1881 по 1911 территория и население Б. и. растут следующим образом:

1881	14.273.205 км²	306.000.000 ч.
1901	17.938.573 »	385.500.000 »
1911	18.243.301 »	418.750.000 »

Империалистская война 1914—18 повела к дальнейшим территориальным захватам и разделам. По Версальскому и Севрскому договорам Б. и. получила «мандаты» на бывш. владения Германии и Турции: Германскую Вост. Африку, Того, Камерун, Германскую Юго-Зап. Африку; территорию Германской Новой Гвинеи с прилегающими о-вами (Бисмарков архипелаг и др.), зап. о-ва Самоа и др., Палестину, Трансиорданию и Ирак (Месопотамию).

Сев. бассейн Атлантики охраняется с запада военноморской базой на Бермудских о-вах. Зап. выход из южного бассейна Атлантики запирается Фалклендскими о-вами, а вост.—Капштадтом. Мальта и Гибралтар закрепляют господство империи на Средиземном море и ведут к Суэцкому каналу и Суэцу, опорному пункту на кратчайшем пути в Индию. На Красном и Аравийском морях этой цели служат о-в Перим и порт Аден. Коломбо (на о-ве Цейлоне) и Сингапур (в Малаккском проливе) запирают бассейн Индийского океана, «британского озера»; первый соединяет Индию с Австралией, второй—с Дальним Востоком (британские базы—Гонконг, Вей-Хай-Вей). Путь кругом Африки отмечается наличием портов в Гамбии и Сиерра-Леоне, на о-ве св. Елены, в Капской колонии, Натале и на о-ве Маврикия.

Ряд сложных политико-экономических условий ослабляет связь колоний с метрополией и увеличивает возможность распада Б. и. В этом отношении поучительны этапы борьбы за осуществление импер. централизации. Движение это определилось вполне в 80-е гг. прошлого столетия, когда была основана «Лига имперской федерации» (1884). Следующим шагом был созыв колониальных конференций; на пятой из них (1907), к-рая приняла название имперской конференции, решено было образовать постоянный секретариат для ведения дел, имеющих общий интерес для империи, созывать имперские конференции каждые четыре года под председательством премьер-министра Великобритании. С этим совпадает движение в пользу реформы таможенного тарифа, начатое в 1903 Джозефом Чемберленом и ставившее целью более тесное экономическое объединение отдельных частей Б. и.

На имперской конференции 1911 подымается вопрос об учреждении постоянного Имперского совета, но, благодаря сепаратистским стремлениям канадских либералов, предложение отвергается. На этой конференции представители доминионов впервые посвящаются в махинации британской тайной дипломатии. До войны 1914—18 дело политического объединения не дало серьезных результатов. Война начинается без формального согласия правительств доминионов. Вопрос об их участии в направлении общей политики империи получает тогда особое значение.

Крупным шагом в этом отношении является образование Военного кабинета (март 1917), т. е. участие премьеров доминионов в работах британского кабинета. Следующий момент—декларация принципов, выработанных на имперской конференции 1917, провозглашавшей незыблемость самоуправления доминионов, в том числе и Индии, как автономных наций Британской федерации. Во время мирных переговоров премьеры доминионов выступают самостоятельно, и в нек-рых случаях доминионы рассматриваются как самостоятельные государства.

Согласно докладу, принятому на имперской конференции в ноябре 1926, Б. и. представляет собой группу самоуправляющихся государств, являющихся в пределах империи автономными, равными в правах и ни в какой мере не подчиненными друг другу как в области внутренней, так и внешней политики. Составные части Б. и. объединены, однако, общей подчиненностью короне и тем, что свободно согласились быть членами «британского сообщества (commonwealth) наций». Ни Великобритания, ни доминионы не могут нести каких-либо активных обязательств в области внешней политики без согласия правительства каждой из названных частей Б. и. Дальнейший вывод—право доминионов иметь свои собственные дипломатические органы. Начало этому положено назначением канадского, затем ирландского и австралийского представителей в Вашингтон.

Если война означала рост имперских настроений в Б. и., то в настоящее время замечается отлив этих тенденций и усиление сепаратизма. Торговые связи внутри

Б. и. не показывают стремления к созданию чего-либо вроде таможенного союза, но в общем среди доминионов начинает пользоваться признанием идея «предпочтения» имперских товаров. В самой Великобритании консерваторы, в виду затяжного экономического кризиса после войны, должны были отказаться от своих протекционистских иллюзий и удовольствоваться проведением «предпочтительных» пошлин на товары, производимые внутри Б. и.

Б. и., обнимающая почти четверть населения земного шара, дает соотношение белых к цветным народам, равное 1 к 6. Национальное и революционное движения среди колониальных народов, подавляемые до поры до времени громадным аппаратом британского империализма, создают не мало тлеющих очагов восстания, готовых вспыхнуть при первом удобном случае. Все это, на фоне ухудшения материальных условий существования пролетариата и затяжного экономическ. кризиса, выдвигает ряд задач, разрешение к-рых принадлежит грядущей мировой революции. Ср. *Великобритания*.

Лит.: Илимский Д., Пути Британской империи, М., 1928. *Попов-Ленский.*

БРИТАНСКИЕ ОСТРОВА, архипелаг о-вов в сев.-восточ. части Атлантического океана, у побережья материка Европы. Состоит из двух больших о-вов—Великобритании и Ирландии и многих мелких. Общ. площ. о-вов—313.150 км². Насел.—48½ млн. См. *Великобритания, Ирландия.*

БРИТТЫ, кельтское население *Британии* (см.) до завоевания ее германцами. После завоевания частью смешались с пришельцами, частью были оттеснены на С. и на З., частью, наконец, переселились в *Бретань* (см.). В переносном смысле бриттами называют англичан.

БРНО (по-чешски, по-немецки—Брюнн), гл. гор. Моравии и второй по значению гор. Чехо-Словакии; 222 т. жит. (1921). Шерстяная и суконная промышленность. Сахарные, машиностроительные и пивоваренные заводы. Узловой пункт ж. д. Вена—Прага. Торговля хлебом, винами и фруктами. Ряд высш. учебн. заведений.

БРОВИ, поперечные выступы кожи поверх глазниц, покрытые дугой коротких волос и приводимые в движение особой мышцей. Предохраняют глаза от сильного света, пота со лба и пр. Обнаруживают расовые и возрастные различия.

БРОДЯЖНИЧЕСТВО, распространенное социальное явление в обществе, основанном на классовом угнетении. Обнищание крестьянства, безработица среди городских рабочих, политические, а в прошлом и религиозные преследования, полицейский гнет заставляют многих покидать свое местожительство, менять свое имя и скитаться по белому свету. Феодальное, а затем капиталистическое общество ведет жестокую, истребительную борьбу с Б. как с угрозой благополучию господствующих классов. Борьба эта направлена, разумеется, не на устранение социальных корней Б., а на изоляцию, устрашение и даже физическое истребление бродяг, этих жертв социального угнетения, возбуждающих трепет в господствующих имущих классах самым фактом своего существования.

Западно-европ. право определяет Б. как проживание без определенного местожительства и без определенных источников средств к существованию, дореволюционное русское право—как переход с места на место или даже проживание в одном месте, но без установленного вида на жительство, человека, не могущего доказать свое звание. По буржуазным законодательствам Б. подлежит уголовному наказанию или административным мерам обезвреживания. Во Франции отбывший наказание за Б. передается под надзор полиции на срок до 10 лет. В Англии, при повторном привлечении к суду за Б., обвиняемые в нем могут быть еще до суда направлены в полицейском порядке на тяжкие работы в исправительном доме. В некоторых штатах Сев. Америки и некоторых государствах Юж. Америки (напр., в Венесуеле) бродяги направляются на принудительные работы по прокладке дорог и др. К Б. сплошь и рядом относят в буржуазных странах безработных.

В связи с особым взглядом российского дореволюционного права на Б., как на сокрытие своей личности, в бродяге предполагался скрывающийся опасный преступник. В силу этого Б. признавалось само по себе тяжким преступлением и влекло за собой исправительные арестантские отделения и ссылку в Сибирь. Б. в дореволюционной России было широко распространенным социальным явлением.

По советскому праву Б. не считается само по себе преступлением.

БРОЖЕНИЕ (ферментация), биохимические процессы, сопровождающиеся распадением органических веществ на более простые, происходят с выделением тепла и часто углекислого газа. Б., как доказал франц. ученый Пастёр, является результатом деятельности особых, чрезвычайно маленьких, заметных только под микроскопом организмов — бактерий, дрожжевых грибков и др. Небольшие количества этих микроорганизмов способны сбраживать в десятки тысяч раз большие (по весу) количества материалов. Нем. химик Бухнер показал, что бродильное начало (так наз. энзимы, ферменты) находится в теле микроорганизмов и может быть выделено оттуда. Каждый вид брожения (пивного, уксусного, молочнокислого и друг.) вызывается особым энзимом. Б. играет огромную роль в природе и в производствах. Спиртовое брожение—окисление глюкозы—ведется при помощи дрожжей (приготовление вина, пива, спирта).

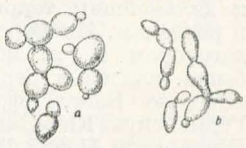


Рис. 1. Дрожжевые грибки.

Рис. 2. Уксусно-кислые бактерии.

Как побочный продукт при спиртовом Б. получаются небольшие количества глицерина. При нек-рых условиях весь бродильный процесс может быть направлен в

эту сторону, что имеет важное значение для технич. получения глицерина. Уксуснокислое Б. используется при приготовлении уксуса из легкого вина, а также при «созревании» сваленных в кучу зерен кофе или какао, где оно наступает после спиртового Б. Молочно-кислое Б.—превращение сахара в молочную кислоту—в зависимости от сорта бактерий дает простоквашу и др. продукты; играет роль при созревании сыра, скисании капусты, огурцов, яблок; наряду со спиртовым брожением дает кефир, кумыс, квас. При приготовлении хлеба (Б. теста) образуются небольшие количества спирта, молочной кислоты и других продуктов. См. *Гниение*.

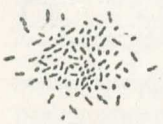


Рис. 3. Молочно-кислые бактерии.

Лит.: популярная—Завадовский Б. М., О брожении, Вологда, 1925; Костычев С., О брожении, М., 1919; специальная—Простосердов Н., Алкогольное брожение, М., 1915; Омелянский В. Л., Основы микробиологии, М., 1926.

БРОКА, Поль (1824—80), франц. антрополог и хирург, основатель науки об измерении человека—*антропометрии* (см.). Замечательны его работы по сравнительной анатомии приматов, человеческому черепу и мозгу. Им открыто местонахождение мозгового центра органа речи. Основал в Париже Антропологическое общество и музей, открыл антропологическую школу.

БРОКДОРФ-РАНЦАУ, Ульрих, граф (р. 1869), германский дипломат. Во время империалистской войны—посол в Дании, затем—статс-секретарь и министр иностранных дел (дек. 1918—июнь 1919). Был представителем Германии на Версальской мирной конференции (1919), но отказался подписать мирный договор; с 1922—посол при правительстве СССР.

БРОМ (греч.—зловонный), Br, хим. элемент из группы *галоидов* (см.). Ат. вес 79,92. Порядковое число 35. Жидкость с уд. весом 3,14, буро-красного цвета, удушливого запаха, очень едкая. Замерзает при −7,3°, кипит при 59°. В природе встречается в виде солей. Получается действием хлора на маточные растворы морской воды и из залежей *стассфуртских солей* (см.) в Саксонии. Применяется в красочном и фармацевтическом производствах. Бромистые соли (бромистый калий, натрий) применяются при нервных заболеваниях как успокаивающие нервную систему. Длительное лечение ими может вызвать признаки отравления—явления бромизма (сыпи, похудание, ослабление умственной деятельности).

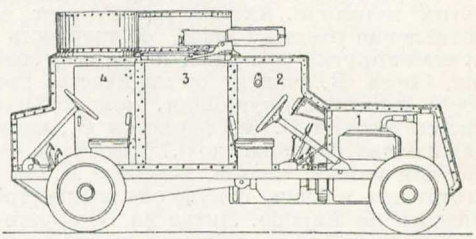
БРОМ-АЦЕТОН, жидкость, вызывает сильное слезотечение. Служит для наполнения химических артиллерийских снарядов.

БРОМБЕРГ, гор., с переходом от Германии к Польше (1919) переименован в Быдгощ; на р. Брага (приток Вислы) в Познани; на ж. д. Берлин—Варшава; 87,8 т. жит. (1921); растущий центр лесопромышленности и лесной торговли.

БРОМЕЛИИ, бромелиевые (Bromeliaceae), сем. однодольных растений; большинство—*эпифиты* (см.), живут на деревьях и скалах. Листья длинные, расширенные книзу, собраны иногда в огромную воронку. Цветки обычно яркие, в сложных кистях. Родина—тропическая и подтропическая Америка. Представитель—*ананас* (см.).

Бромелия.

БРОНЕАВТОМОБИЛЬ, представляет шасси (раму) обыкновенного легкого или грузового автомобиля, соответственным образом оборудованное, забронированное и вооруженное пулеметами и легкими пушками. Характерной особенностью некоторых типов бронеавтомобиля является применение так назыв. «гузматиков», представляющих обыкновенные легковые шины, заполненные особой массой, делающей их неуязвимыми для ружейных и пулеметных пуль. Основное назначение Б.—содействие пехоте и коннице путем внезапных налетов, преимущественно на фланги и тылы противника. Особую ценность представляют для усиления кавалерийских частей, производящих разведку, нечаянные нападения, засады и т. п.



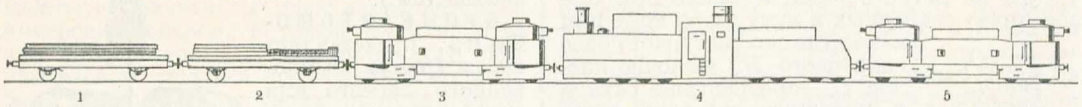
1—будка мотора, 2—будка шоффера, 3—боевое отделение с башней, 4—задний пост управления.

БРОНЕНОСЕЦ, см. *Корабли военные*.

БРОНЕНОСЦЫ, армадиллы (Dasypodidae), млекопитающее животное отряда неполнозубых. Покрыты панцырем из ряда костных, снаружи ороговелых щитков. Живут в песчаных местах, в норах, главн. обр., около муравейников или гнезд термитов, исключительно в Юж. и Центр. Америке. Питаются мелкими беспозвоночными и растениями. Мясо Б. употребляется в пищу. Представители: гигантский Б. до 1 *м* в длину и трехпоясной Б., или болита; при опасности свертывается в шар.

БРОНЕПОЕЗД, бронированный поезд, техническое средство борьбы, применяемое в войне с недавнего времени. Часть Б., ведущая непосредственно бой и называющаяся боевой частью, состоит из забронированных и вооруженных пушками и пулеметами обычных жел.-дор. платформ (так наз. броненлощадок), приводимых в движение паровозом, в свою очередь тоже забронированным (бронепаровозом). Другая часть Б., наз. базой, находится в тылу, состоит из классных и товарных вагонов для жилья команды и т. п. Основное назначение Б.—содействие пехоте и кавалерии во время столкновений, развивающихся

в районе железных дорог, путем быстрых и внезапных налетов на противника. В зависимости от своего назначения, вооружения, системы броненлощадок и т. п., Б. бывают различных типов; так, различают: легкие полевые Б., вооруженные полевой легкой артиллерией и пулеметами, тяжелые полевые Б., вооруженные тяжелой полевой артиллерией и пулеметами для самообороны, и, наконец, Б. особого назначения, вооруженные мощными образцами артиллерии крупных калибров.



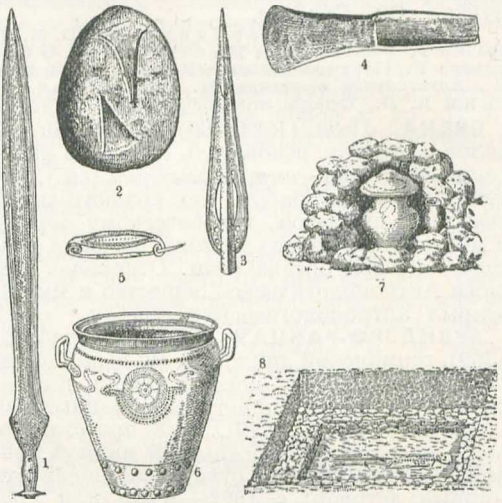
1 и 2—платформы с материалами для ремонта пути, 3 и 5—броненлощадки с орудиями в броневых вращающихся башнях, 4—бронированный паровоз.

БРОНЗА, сплавы меди или алюминия с 6—23% олова, иногда еще с примесью других металлов. Олово увеличивает сопротивление разрыву меди, ее твердость и улучшает другие (наприм., литейные) свойства. Сорта Б. зависят от количества примесей; известны орудийная, колокольная, художественная Б. Фосфористая Б., кроме меди и олова, содержит до 0,7% фосфора, она идет для машин. частей. Впервые Б. стали изготовлять в Азии, откуда она распространилась и по Европе. Литье из Б. оружия, утвари, статуй и пр. достигло высокого художественного развития на Востоке (Ассирия, Египет, Китай, Япония), у греков и римлян, в Италии и Германии эпохи Возрождения, во Франции в 17 веке. В зависимости от большего или меньшего содержания, в сплаве меди Б. имеет красный, желтый или беловатый цвет. В древности для сплава Б. брали 88% меди и 12% олова. Поэтому античная, Б. имеет желтый цвет; от долгого действия воздуха на ней получается т. н. *патина* (см.)—зеленый налет из медных солей (теперь часто патину наводят искусственно). Первая крупная отливка из бронзы в России (бронзовая пушка) была сделана в 1483 в Москве.

БРОНЗОВАЯ БОЛЕЗНЬ, заболевание надпочечных желез. См. *Аддисонова болезнь*.

БРОНЗОВКИ (Cetonia), род жуков сем. пластинчатоусых, довольно крупных, зеленовато-бронзовых, реже черноватых и мраморной окраски. Распространены по всему земному шару, кроме крайнего С. Особенно крупные и яркие виды Б.—под тропиками. В европейской части СССР больше всего распространена обыкновенная Б.; появляется в конце весны и летом на многих цветах. Иногда бронзовки заползают в ульи за медом, повреждают соты; объедают цветки деревьев. Наиболее вредна из бронзовок—*аленка* (см.).

БРОНЗОВЫЙ ВЕК (точнее—бронзовая эпоха), ступень культуры, на к-рой для изготовления орудий, оружия и украшений пользовались блестящим сплавом цветных металлов (см. *Бронза*); горячая ковка железа появилась лишь на более высоком уровне производительных сил. Сплав меди и свинца был известен уже в Месопотамии около 3500 до хр. эры. Оловянная бронза в Египте попадается уже со времени 3-й династии (ок. 2900 до хр. эры). Не на много моложе египетской оловянная бронза с о-ва Крита и из Трои. В Европе, на материке, бронза появляется около 2500 до хр. эры. Во 2-ое тысячелетие появляется бронза в Китае, Индии и в самом начале этого тысячелетия—в Туркестане (см. *Анау*).



1—бронзовый меч (Англия), 2—каменная форма для отливки топора (Франция), 3—наконечник стрелы, 4—топор (Швейцария), 5—застежка (Франция), 6—сосуд (Дания), 7—погребение в урне (трупосожжение, Германия), 8— трупоположение(Франция).

Переход от меди к бронзе был, повидимому, вызван усложнением производства, потребовавшего применения более твердых металлов, чем медь. Но если медь встречается на земле редко, то еще реже—входящие в твердый бронзовый сплав белые металлы (олово, свинец и др.). Лишь развитие торговых сношений делало возможным получение различных сплавов, условно объединяемых названием бронзы.

Меновые пути обозначились еще в конце каменного века. Они удлинились, разветвились, переплелись в эпоху меди. По ним и распространилась бронза из нескольких самостоятельных очагов. Сев. Европа получила ее из Центр. Европы, последняя, вероятно, из Южной, а та—из района эгейской культуры, центром к-рой был о-в Крит. Приемы изготовления бронзы могли быть усвоены лишь там, где до того плавилась медь, а главное, там, где население было втянуто в круговорот торговли. Многие племена не достигли ступени бронзы, а другие, как почти во всей Африке и в Океании, прямо перешли от камня к железу.

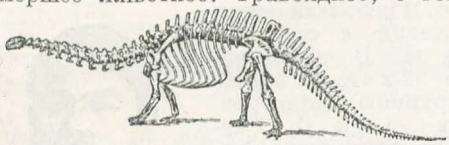
Плуговое земледелие (см.), гончарный круг, телега, меч, строительство из огромных камней, развитые *письменность* и *календарь* (см.) явились в эту эпоху. Египетские *пирамиды* (см.)—памятник усилившегося, с развитием техники и увеличением прибавочного труда, угнетения трудящихся властителями-царями, военной знатью и жречеством. Эпоха бронзы, начавшись в разных местах в различное время, разновременно уступила место железному веку (в исторических культурах Ближнего Востока—египетской, вавилонской и др.—около 1300 до хр. эры, в др. культурах—значительно позднее). В СССР к Б. в. относится древняя Средне-днепровская, *трипольская культура* (см.) и др.

Лит.: Гернес М., Культура доисторического прошлого, часть 2, Бронзовый век, Москва, 1913.

В. К. Никольский.

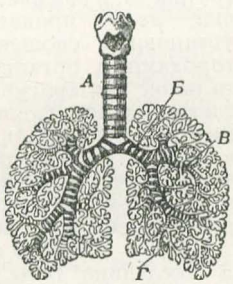
БРОННИЦЫ, гор. Московской губ., в 13 *км* от Моск.-Каз. ж. д.; 3.630 жит.; промышленность мало развита.

БРОНТОЗАВР (Brontosaurus), ископаемое вымершее животное. Травоядное, с голой



кожей, пресмыкающееся из группы *динозавров* (см.), достигало гигантских размеров—22 *м* длины. Имело очень маленький череп, длинную шею, хвост и 5-палые массивные конечности. Встречается в меловых отложениях Сев. Америки.

БРОНХИ (анат.), ветви дыхательного горла. Они в виде двух воздухоносных трубок отделяются от конца *трахеи* (см.), с которой сходны по строению, далее направляются к легким, где разветвляются, образуя целый лес бронхиальных ветвей с тончайшими бронхиолями (см. *Легкие*). О болезнях Б. см. *Бронхит*, *Круп бронхиальный* и *Пневмония катарральная*.



Бронхи: *А*—трахея, *Б*—бронхи, *В*—бронхиоли, *Г*—альвеолы.

БРОНХИТ, воспаление слизистой оболочки бронхов. Развивается при сильном охлаждении тела, острых заразных болезнях (инфлюенца, корь, тиф и друг.), при вдыхании раздражающих газов и пыли (напр., на плохо оборудованных ткацких фабриках) и от нек-рых раздражающих бронхи лекарств (иодистый калий и др.). Б. бывает острый и хронический. Хронический Б. может развиться первично, если вредные влияния непрерывно действуют в течение продолжительного времени на организм или часто повторяются, напр., при алкоголизме, курении, при частых простуживаниях или при постоянных раздражениях дыхательных путей газами или пылью. Образующиеся, под влиянием раздражения слизистой оболочки, стекловидные и гноевидные выделения прилипают к оболочке или стекают вниз и заполняют бронхи. Иногда эти отделения (секрет) попадают в мелкие бронхи и закупоривают их (капиллярный Б.). Закупоренные бронхи заграждают доступ в соответствующие альвеолы (пузырьки, см. *Бронхи*), к-рые, так. обр., исключаются из процесса дыхания. В соседних местах, вследствие усиленной работы и переполнения легких воздухом, может развиться вздутие их («викарная эмфизема»), развивается одышка. Раздражения слизистой оболочки вызывают кашель, к-рый повышает кровяное давление в грудной клетке, мешая оттоку крови к сердцу. Нарушается правильность кровообращения; вследствие задержки крови в мозгу, появляются головные боли, головокружения, шум в ушах. Нередко повышается и температура. Продолжительность острого Б.—от нескольких дней до 2 недель. Обыкновенно кончается полным выздоровлением, но может перейти в воспаление легких. Более опасен у детей и стариков. Лечение хронического Б. должно состоять в устранении вредных влияний (пыли, потребления алкоголя, курения и т. п.), а также в применении лекарств (отхаркивающих и др.) и особом режиме. При остром бронхите применяются согревающие компрессы на всю грудь, отхаркивающие и, понятно, постельный режим.

БРОНЯ, 1) часть вооружения, служащая для защиты туловища. Древние Б. были из железа или стали, досчатые (латы) и кольчатые (кольчуга, бахтерец, панцырь). 2) В современ. войне Б. употребляется в крепостных сооружениях, для бронепоездов, танков и автомобилей, а также для щитов артиллерийских орудий. Б. состоит из плит или листов соответствующей толщины, изготовляемых из разных специальных родов стали, преимущественно хромо-никелевой. 3) Судовая—один из важнейших элементов военного корабля. Первоначально Б. применялась в виде железных листов. В 1894 Крупп в Германии изготовил стале-никелевую Б. в 2,2 раза крепче железной. 4) Броня подростков, см. *Подростки*.

БРОУВЕР, Адриан (1605—38), фламанд. живописец. Его сцены из крестьянской и трактирной жизни в быстрой манере и горячем тоне положили основание голланд. жанру. Ему же принадлежат пейзажи, ранее приписывавшиеся Рембрандту.

БРОУНИНГ, Роберт (1812—89), англ. поэт-мыслитель. Выразитель настроений буржуазной интеллигенции своего времени, Б. проповедывал радостное примирение с жизнью. Поэзия Б. отличается разнообразием и красочностью образов, оригинальностью форм (лирическая драма «Пиппа приходит», «Кольцо и книга» и др., лирические монологи и т. п.).

БРОУНОВСКОЕ ДВИЖЕНИЕ, хаотическое, никогда не прекращающееся движение мелких частиц, взвешенных внутри жидкости или газа, поддерживаемое тепловым движением молекул. Взвешенные в жидкости мелкие частички, напр., споры, при рассматривании их под микроскопом оказываются в беспрерывном беспорядочном движении, при этом, чем частица меньше, тем энергичнее движение. Явление было открыто в 1827

англ. ботаником Броуном; наблюдается оно также и в газах. Причина Б. д.—удары молекул жидкости (соотв. газа), к-рые при малых размерах частицы не уравновешиваются, и частица получает толчки в разных направлениях. Б. д. сыграло большую роль в теории строения вещества и в теории лучистой энергии. См. *Газ*.

БРОУН-СЕКАР, Шарль (1817—94), знаменитый франц. физиолог, патолог и невролог, творец учения о *внутренней секреции* (см.) и нового способа лечения — вытяжками из желез (см. *Органотерапия*). Б.-С. положил (1889) начало методам омоложения организма путем впрыскивания вытяжки половой железы. См. *Омоложение*.

БРОШЮРА, печатная книжка, имеющая небольшое количество листов (обычно не больше пяти печатных).

БРОШЮРОВАНИЕ, скрепление книжных листов посредством склеивания или сшивания вручную или при помощи машин. Брошюровочные машины отрезают от проволоки куски, сгибают их в скобки, прокалывают концами сгибы листов или весь корешок книги и пригибают концы скобок. Существуют брошюровочно-сшивательные машины, работающие ниткой, ординарной и двойной, по принципу швейных машин (скор.—до нескольких тысяч листов в час).

БРУДАСТЫЕ СОБАКИ, *борзые* (см.).

БРУКЛИН, 1) часть гор. *Нью-Йорка* (см.), соединенная с ним цепным мостом и расположенная на о-ве Лонг-Айленд, 2 млн. жит. 2) Предместье города *Бостона* (см.) в Соединенных Штатах.

БРУНГИЛЬДА, героиня средневековой немецкой поэмы «*Нибелунги*» (см.).

БРУНИ, Федор Антонович (1799—1875), русский живописец позднего классицизма, писал, гл. обр., на исторические и религиозные темы («Смерть Камиллы», «Медный змий» в Русском музее, роспись Исаакиевского собора в Ленинграде).

Лит.: Половцев, Ф. А. Бруни, СПБ, 1908.

БРУНО, Джордано (1548—1600), итал. мыслитель, противник *схоластики* (см.) и *Аристотеля*. Б. *кончил* свою бурную жизнь на костре инквизиции в Риме, не пожелав отказаться от своих идей. Главное сочинение «О причине, принципе и едином» (1584).

Исходный пункт философии Б.—астрономическая система *Коперника* (см.). Эта система, которая низвела землю с центрального положения во вселенной на положение спутника солнца, должна была, по учению Б., стать основой нового миросозерцания. Открывающиеся умственному взору бесконечные миры понуждают мысль искать единое зиждущее начало; это — сама «природа рождающая» как безграничная творческая мощь, объединяющая и примиряющая все противоположности, которые ограниченный разум может усмотреть в отдельных вещах и понятиях. Это пантеистическое воззрение (см. *Пантеизм*), по глубокому убеждению Б., ведет человека к пониманию своего единства с источником всякого совершенства и к величайшему доступному ему блаженству. Влияние воззрений Б. дает себя знать в системах Спинозы, Лейбница, Шеллинга.

Лит.: Карсавин Л., Дж. Бруно, П., 1923.

БРУСИЛОВ, Алексей Алексеевич (1853—1926), воен. деятель. В империалистскую войну командовал 8-й армией и юго-зап. фронтом. С мая по июнь 1917 Б. был Верховным главнокомандующим. В 1920, во время войны с буржуазно-шляхетской Польшей, Б. приказом РВСР был назначен председателем Особого совещания при Главнокомандующем. Это совещание опубликовало «Воззвание ко всем бывшим офицерам, где бы они ни находились», в коем призывало их защищать пределы России. Затем Б. был инспектором кавалерии Красной армии, а в 1924 вышел в отставку.

БРУСНЕВ, Михаил Иванович (р. 1864), один из первых с.-д. в России. Сын хорунжего. В революционном движении—с середины 80-х гг. В самом начале 90-х гг. им вместе с группою петербургских с.-д. (В. С. Голубевым, братьями Красиными и др.) организованы в Петербурге и в Москве с.-д. группы, получившие в истории партии его имя («Брусневская группа»). Особенно широко работала группа Б. в Москве, где она вела пропаганду среди рабочих, установила сношения с провинциальными городами и организовала транспорт нелегальной литературы из-за границы. Во главе группы стоял «организационный комитет» из 6 чел., к-рый выработал особую с.-д. программу, отразившую в себе все черты переходного периода от народничества к марксизму. В апреле 1892 группа Б. была разгромлена полицией. Б. пробыл 4 года в тюрьме и 10 лет в ссылке в Вост. Сибири. В последние годы работал в берлинском торгпредстве СССР.

Лит.: Сб. Истпарта «От группы Благоева к Союзу Борьбы», М., 1921.

БРУСНИКА (Vaccinium Vitis idaea), маленький вечнозеленый кустарничек семейст. вересковых, обычный в борах и смешанных лесах. Плоды (ягоды) съедобны, широко применяются в домашнем хозяйстве (варенье, моченье). Листья кавказской Б. (V. Arctostaphylos), назыв. также кавказ. черникой, небольшого горного дерева, дают суррогат чая.

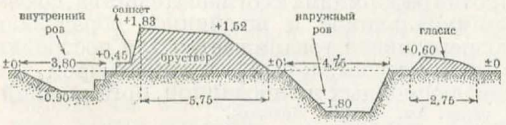
Брусника.

БРУСС, Поль (1854—1912), франц. социалист, врач. Присужденный в 1871 за социалистическую агитацию к 3 месяцам тюрьмы,

эмигрировал в Швейцарию, где примкнул к анархистам-бакунистам. Был активным деятелем *Юрской федерации* (см.). Под влиянием личного знакомства с Марксом Б. отрекся от своих анархических идей, не став, однако, марксистом. В 1880 вернулся в Париж, вступил во франц. социалистическую партию, ведя борьбу с ее марксистским крылом, возглавлявшимся Гедом. Б. возглавлял оппортунистическое крыло партии, отколовшееся в 1882 и образовавшее «франц. социалистическую рабочую федерацию», известную под именем *поссибилистов* (см.).

БРУССА, г. в Турции, в 42 *км* от моря; соединен ж. д. с Муданией, портом на Мраморном море. Древняя столица Турции 1329—65). Центр шелковой промышленности, с трудом восстанавливающейся после греческой оккупации. Кожевенное производство. Лечебные источники. В Б. около 70 тыс. жителей.

БРУСТВЕР (нем.), в окопах и старых укреплениях—насыпь из земли для укрытия



стрелков или орудий от неприятельского огня. Б. должен быть возможно ниже и положе, чтобы не выделяться высотой; нормально в окопах Б.—0,4 *м*. Для предохранения от обсыпания Б. на горизонте между ним и рвом делается уступ—б е р м а. Линия Б., на к-рую кладут винтовки, называется гребнем или линией огня. Ступенька, примыкающая к внутренней крутости Б., на которой помещаются стрелки, называется б а н к е т о м.

БРУТ, 1) Люций Юний, по римскому историч. преданию, вождь республиканского восстания против царя Тарквиния Гордого, приведшего к установлению в древнем Риме республики. 2) Марк Юний (85—42 до хр. э.), глава республиканского по внешним лозунгам и аристократического по существу заговора против Цезаря, участник его убийства.

БРУТТО (итал.), вес товара вместе с упаковкой (тарой). См. *Нетто*.

БРЫЖЖЕЙКА, см. *Брюшина*.

БРЫЗГУН (Toxotes jaculator), рыбка сем. чешуеперых, до 20 *см* длины, темнозеленовато-серого цвета с 4 больш. продольн. пятнами. Водится по берегам вост. части Индийского ок. Ловит насекомых, выбрасывая изо рта струю воды, к-рой сшибает их в воду.

Брызгун.

БРЫНЗА, сыр из овечьего молока; изготовляется в степных местностях юга и юго-востока СССР.

БРЮГГЕ, гл. город бельг. провинции Зап. Фландрии; 53 тыс. жит. Старинный ганзейский город, некогда порт мирового значения на узком морском заливе. Славится фландрскими сукнами. С обмелением залива уступил первенство Антверпену. Несмотря на удобство ж.-д. сообщения и постройку в 19 в. морского канала, сохраняет характер мертвого города-музея. Кустарные промыслы и памятники старины.

В средние века Б.—один из крупнейших городов северо-западной Европы, игравший важную роль в морской торговле. В 14—15 вв. Б. становится центром международного обмена и торговли деньгами. По мнению нек-рых ученых, именно здесь впервые возникла биржа в ее зачаточной форме. На площади перед домом купцов Бурс (отсюда по франц. «бурс»—биржа) собирались купцы для заключения сделок. Б. славился также своей промышленностью, особенно текстильной, уже в 13—14 вв. принимающей капиталистический характер. Борьба между работниками и работодателями неоднократно приводила к восстаниям. С началом нового времени Б. уступает свое место Антверпену и совершенно утрачивает былое значение.

БРЮКВА, б у ш м а (Brassica napus), растение из сем. крестоцветных. Возделывается ради мясистых корней. Одни сорта Б. употребляются как овощи в пищу, другие, более грубые, идут на корм скоту (см. *Огородничество*, *Корнеплоды*, *Турнепс*).

БРЮКВЕННИЦА (Pieris napi), бабочка сем. белянок. Вредитель овощей сем. крестоцветных. Распространена всюду в холодных и умерен. поясах. См. *Белянки*.

БРЮЛЛОВ, Карл Павлович (1799—1852), русский живописец, ученик Академии и позднее ее профессор. Б. известен как блестящий рисовальщик и автор религиозных и исторических картин, из которых наибол. известна «Последний день Помпеи». Интересны его многочисленные мастерски написанные портреты. Стиль искусства Б. типичен для его времени, отмеченного романтизмом в литературе и изживанием идеалов *Ампира* (см.) в архитектуре и скульптуре.

Лит.: Б е н у а А., К. П. Брюллов, Мир искусства, т. IV, стр. 25.

БРЮМЕР, второй месяц французского революцион. календаря (23 окт.—21 ноября). Восемнадцатое Брюмера VIII года республики (9 ноября 1799)—день свержения Директории генералом Наполеоном Бонапартом—стало нарицательным для государств. переворота сверху. Эта дата взята Марксом как ироническое заглавие его знаменитой работы, посвященной *Декабрьскому перевороту* (см.), совершенному Луи Наполеоном Бонапартом, впоследствии имп. Наполеоном III, 2 дек. 1851 («Восемнадцатое Брюмера Луи Бонапарта»).

Лит.: В а н д а л ь А., Возвышение Бонапарта, Петроград, 1905.

БРЮНЕТЫ, черноволосые, см. *Расы*.

БРЮНН, гор. в Чехо-Словакии, см. *Брно*.

БРЮСОВ, Валерий Яковлевич (1873—1924), поэт, переводчик, беллетрист, литера-

туровед. Родился в Москве, в состоятельной купеческой семье. Был вождем и теоретиком рус. *символизма* (см.) старшего поколения. После Октября Б. один из первых рус. писателей признал Советскую власть; активно работал в Наркомпросе; организовал Высший литературно-художествен. институт. С 1919—член ВКП(б). В своем творчестве прошел длинный путь развития от ярко антиобщественного индивидуализма до воспевания Октября. Б. — типичный интеллигент со всеми его колебаниями и сомнениями. В поэзии Б. соединены самые противоречивые настроения. Отталкиваясь от патриархального купеческого «амбара», от мещанского «громадного, неподвижного серого мира», он то приходит к пафосу страсти, к воспеванию необычайных, героических характеров прошлого (Ахиллеса, Александра Македонского, Клеопатры и друг.), то впадает в холодное бесстрастие, в созерцательное, пассивное познание мира, нередко—в мистику. Те же колебания характеризуют брюсовское восприятие пролетариев-революционеров. С одной стороны, это—«грядущие гунны», будущие разрушители современной культуры, с другой—поэт призывает этих «детей пламенного дня»—восстать против ненавистного ему «серого» и «малого» мира. Наконец, колебания между темами антиобщественными и эротическими (любовными), между национально-шовинистическими мотивами (в период войн 1904—05 и 1914—18) и темами труда, социальной несправедливости и неустроенности («Каменщик», «Работа» и т. п.) свидетельствуют о той же «промежуточности», интеллигентской неустойчивости Б. С приходом Октября поэт решительно перешел на сторону революции и написал ряд действительно революционных стихотворений («Товарищам интеллигентам», «Только русский» и др.). Однако, большинство стихотворений и последних лет не свободно от старых чувств; революция отражена отвлеченно и лишь в общих фразах. Поэт не мог целиком сбросить с себя навыки старой индивидуалистически-буржуазной культуры. Творчество Б. носит вообще сильный отпечаток книжности.

Как литературовед и критик Б. известен работами о Пушкине, критическими статьями о классич. и соврем. литературе, книгами по теории стихосложения. Из прозаических произведений наиболее значителен исторический роман «Огненный ангел». Б. принадлежат многочисленные переводы из Верлена, Верхарна, Метерлинка, Уайльда, Эдг. По, Вергилия и армянских поэтов. Избран. произведения в 3 тт., 1926.

Лит.: Каменев Ю., О ласковом старике и о Вал. Брюсове, в сб. «Литературный распад», т. I, СПБ, 1908; Луначарский А., Литературные силуэты, 2-е изд., М.—Л., 1925; Полянский В., ст. в сб. «Воинствующий материалист», т. I; Лелевич Г., В. Я. Брюсов, М. 1926; сб., посв. пятидесятилетию В. Брюсова, 1873—1923, изд. Кубс'а Выс. лит.-худож. ин-та, М., 1924. *И. Машбиц-Веров.*

БРЮССЕЛЬ, столица Бельгии и главн. город провинции *Брабант* (см.), на р. Сенне, в центре страны; 801 т. жит.; ж.-д. узел и морской порт (благодаря каналу, доступному для морских судов средней величины), соединен каналом с угольным бассейном Шарлеруа. Значительная торговля. Б.—один из крупнейших финансовых центров Европы. Промышленное значение его невелико. Центр умственной жизни. Ун-т, Академия наук, ряд высших учебных заведений, прекрасные библиотеки, музеи, художественные собрания, много газет и журналов. Ряд международных институтов (библиографический, колониальный и др.). До 1914 в Б. находилось постоянное Международное социалистическое бюро. Здесь же находятся центры бельгийской рабочей (социалистической) партии и коммунистической партии Бельгии. Центром реформистских организаций является «Рабочий дом» брюссельского рабочего кооператива. В 1925, в связи с образованием в Б. сильного течения протеста против реформизма и соглашательства, союзы коммунальников и швейников образовали кооперативное товарищество для постройки «Дома союзов», к-рый явится центром для революционных и оппозицион. организаций.

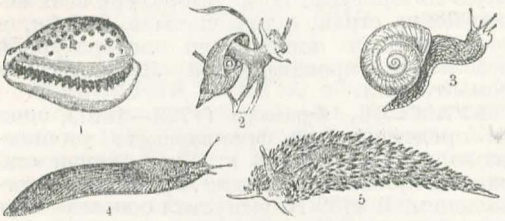
Лит. см. при ст. *Бельгия.*

БРЮХАНОВ, Николай Павлович (литературный псевдоним Н. Павлов, Н. Павлович), род. 1878, политический деятель СССР. С 1902 — член РС-ДРП, в 1903—член Казанского комитета партии; в 1904 выслан на 4 года в Вологодскую губерн. С расколом партии Б. примыкает к большевикам. Участник Лондонского съезда (1907). После Февральской революции избран председ. Уфимского совета раб. деп. Б. участвовал в апрельской большевистской конференции. После Октябрьской Революции—комиссар продовольствия Уфимской губ.; в феврале 1918—член коллегии Наркомпрода; в июле—зам. наркома; с декабря 1921—наркомпрод. С 1924—зам. наркомфина СССР, с 1926—народным комиссаром финансов.

БРЮХОНОГИЕ, улитки (Gastropoda), класс слизняков. Характерный признак—мускулистая нога в виде подошвы для ползания на брюшной стороне. На голове находятся важнейшие органы чувств—щупальцы с органами осязания и обоняния и глаза. Мантийная складка в виде мешка идет со спины до начала головы. Край ее вырабатывает раковину, к-рая бывает в форме блюдечка, пластинки, трубки, но чаще—спирально завернутого конуса. Некоторые Б. выделяют серную кислоту, при помощи которой Б. растворяют раковины других слизняков, поедая последних.

Класс очень богат формами: ок. 20 т. видов, распространенных по всему земному шару,—в морях. пресных водах и на суше. Среди последних много вредителей огородных и полевых растений; раковины многих

идут на мелкие поделки как украшения, а в Централ. Африке раковина каури служит



Формы брюхоногих: 1 — каури, 2 — прудовик, 3—виноградная улитка, 4—красный слизень, 5—эолида бородавчатая.

монетной единицей. Многие употребляются в пищу; нек-рые (виноградная) даже разводятся для этой цели.

БРЮШИНА, перитонеум, гладкая оболочка, выстилающая стенки брюшной полости и покрывающая все (за исключением почек) ее органы, или вполне (печень, желудок, кишки, селезенку), или частью (мочевой пузырь, матку). От желудка до лобка Б. спускается в виде двойного фартука, т. наз. большого сальника, с большим количеством жира. Складка Б., в к-рой заключена тонкая кишка, за исключением двенадцатиперстной, носит название брыжжейки. Стенки Б. выделяют серозную жидкость, к-рая служит как бы смазкой для уменьшения трения при движениях брюшных внутренностей.

БРЮШКО, см. *Абдомен.*

БРЮШНОЙ ПРЕСС, в анатомии, совокупность косых и прямых мышц, образующих переднюю и боковые стенки живота и действующих совместно. Б. п. действует при актах мочеиспускания, испражнения, выдыхании, родах и т. п.

БРЮШНОЙ ТИФ, острое заразное заболевание; первые признаки—общее недомогание, головная боль, потеря аппетита, нарастание температуры до 39—40°. На 7—10-й день на теле появляется характерная сыпь из мелких розовых пятнышек (розеол), появ. помрачение сознания, бред. Тонкие кишки покрываются язвами, часто бывают осложнения (кишечные кровотечения, воспаление брюшины, прободение кишек). Кризис, начало выздоровления или смертельный исход, определяется чаще всего на 17—21 день. К концу четвертой недели температура становится нормальной, сон улучшается, прекращаются поносы. Смертность от Б. т. прежде достигала 20%; теперь, благодаря более правильному уходу и лечению, понизилась до 3—10%.

Возбудители Б. т.—бациллы, открытые в 1880 Эбертом и Гафки. Они находятся в крови, во всех органах и особенно в кишечнике больных Б. т. Выделяются бациллы через испражнения или мочу и могут сохраняться живыми в течение долгого времени. Источником Б. т. всегда являются извержения больных. Распространителями Б. т. нередко бывают люди, недавно перенесшие эту болезнь, т. к. в их кишечнике и других органах месяцами могут продолжать жить бациллы (см. *Бациллоносители*). Но чаще всего тифозные бациллы проникают в органы через питьевую воду или загрязненную (большей частью мухами) пищу.

В городах, где в реки и колодцы попадают всякие нечистоты, заболевания Б. т. почти никогда не прекращаются и нередко принимают эпидемический характер. Негигиенические условия жизни, скученность и неопрятность являются главными рассадниками Б. т., например, во время походной жизни в армии, где соблюдение требований гигиены очень затруднительно. Опасность заражения Б. т. почти исключается, если соблюдать правила гигиены—чистоплотность, частое мытье рук, особенно перед едой, употребление для питья только прокипяченной воды, и т. п. Истощение организма делает человека более восприимчивым ко всякой инфекции; поэтому во время голода брюшной тиф развивается особенно сильно.

Нек-рые профессии способствуют заражению Б. т., напр.: чаще заражаются прачки, стирающие белье тифозных, дезинфекторы, обезвреживающие их одежду, и др. Борьба с тифом может вестись успешно только как борьба с социальной болезнью. Необходимо снабжение населения доброкачественной, профильтрованной водой, рациональное устройство отхожих мест и удаление нечистот (устройство канализации), поддержание чистоты на поверхности почвы, санитарный надзор за съестными припасами на рынках, в лавках и т. п. Улучшение водоснабжения наряду с другими санитарными мерами в германских городах снизило число брюшнотифозных больных почти до нуля. Громадное значение имеет также санитарная пропаганда.

Большие услуги в борьбе с эпидемией Б. т. оказывают противотифозные предохранительные прививки. В России и СССР Б. т. был очень распространен, и заболевания им резко повышались во время голода или войн, достигнув в 1920—60 чел. на 1.000 жителей при норме заболеваний в Зап. Европе не больше 1—2, а в России—20 на 1.000. За последние годы в СССР наблюдается резкое падение заболеваний Б. т., в 1924/25 упавших до 10—12 на тысячу чел., а в 1927 составлявших лишь около 1 чел. на 1.000 чел. по всему Союзу.

Лит. см. при ст. *Инфекционные болезни.*

БРЯНСК, админ. и культурный центр Брянской губ., на реке Десне; узел трех ж. д.; 27 т. жит., а с пригородами—43 т. ч. В Б. находятся заводы: чугуннолитейный, 2 лесопильных, шиферный, спирто-водочный и др. Б. является центром фабрично-заводского района. Вблизи города расположены Мальцевские Бежицкие заводы.

БРЯНСКАЯ ГУБЕРНИЯ, в западной части РСФСР, образована из частей Орловской, Калужск. и Гомельск. губ. В большей части равнинная, Б. г. на С.-В. пересекается Средне-русской возвышенностью, в районе которой расположены залежи бурых железняков, фосфоритов, фаянсовых глин и др.; в Б. г. много лесов, занимающих в губ. около 1/3 всей площади. Б. г. находится в полосе подзолистых песчаных и суглинистых почв и умеренного климата. Городского населения—14%. Наиболее крупные города: Брянск—44,3 тыс. чел., Бежица—31,7 тыс. чел., Клинцы—21,5 тыс. чел.

Уезды	Площадь в км²	Население в 1926	Плотность насел. на 1 км²
1. Бежицкий (с г. Брянском)	11.491	530.243	46,1
2. Жиздринский .	5.018	214.697	42,8
3. Карачевский .	2.983	148.457	49,7
4. Клинцовский .	5.884	317.043	53,9
5. Новозыбковск.	3.324	176.490	53,1
6. Почепский . .	4.191	199.934	47,7
7. Севский	4.739	225.902	47,7
8. Стародубский .	3.296	181.799	55,1
	40.926	1.994.565	48,7

Преобладающее население—русские, меньшинство—украинцы, евреи и др. Губерния прорезывается тремя жел. дорогами и рядом сплавных рек: Десна, Жиздра и др.

Сельское х-во имеет сравнительно интенсивный характер; около $^1/_4$ посевной площади занято незерновыми культурами, в том числе картофелем—12%, льном и коноплей—6,5%. Разводятся свекла и табак. Но своего хлеба нехватает, и потребляется около $^1/_3$ привозного. Развиты свиноводство и крупно-рогатое скотоводство смешанного (мясо-молочного) направления. В юж. части губ. занимаются садоводством и пчеловодством. Развиты отхожие промыслы. Значительно развита крупная промышленность. Имеется ряд крупных предприятий: металлургические, машиностроительные, стекольные и фарфорово-фаянсовые, сахарные, суконные, пеньковые и др. Бюджет Б. г. на 1926/27 составил 15.607 тыс. р., или около 7,5 руб. на душу, при 10 руб. в среднем по СССР.

БУАГИЛЬБЕР, Пьер (1646—1714), франц. экономист, один из предшественников *физиократов* (см.), по учению к-рых земля является единственным источником богатства. Выступал против *меркантилизма* (см.), последователи к-рого видели богатство народа исключительно в деньгах. В особенности же Б. высказывался против преувеличения роли денег, которые рассматривал как средство облегчения обмена. Богатство страны, по Б., заключается не в запасах золота или серебра, а в первую очередь в продуктах сел. х-ва. Б. требовал свободного вывоза хлеба за границу и был сторонником высоких хлебных цен. «Народ никогда не бывает столь несчастным, как при низких ценах на хлеб»,—говорил он. Б.—против податных взысканий, против притеснений крестьян, к-рые, по его словам, являются самым производительным классом общества. В своих трудах Б. дал яркую картину разорения Франции в конце 17 и начале 18 вв. и обнищания ее сельского населения.

БУАЛО, Никола (1636—1711), франц. поэт и критик. В своей поэме «Искусство поэзии» (1674) Буало изложил принципы и правила франц. *классицизма* (см.), подведя итоги современной ему практики поэзии в лице лучших ее представителей (Расина, Мольера). Задачей Б. было примирить этот классицизм с придворными вкусами и увековечить их синтез как закон «хорошего вкуса». Авторитет правил этой поэтики подчинил себе не только французскую литературу, но и литературу всех европейских стран, в том числе и России, и господствовал вплоть до литературной революции, произведенной Лессингом и романтиками.

БУАССЕЛЬ, Франсуа (1728—1807), один из представителей французского утопического коммунизма 18 в. Уже будучи стариком, принял участие во Французской революции. В 1789 Б. выпустил основное свое произведение «Катехизис человеческого рода». В Учредительном Собрании епископ Клермонский требовал предания суду Б. как автора произведения, направленного против религии. Став членом якобинского клуба, Б. неоднократно выступал против *жирондистов* (см.). После переворота 9-го *термидора* (см.) Б. примкнул к термидорианцам. В эпоху Наполеона увлекся блеском империи и даже написал гимн в честь Наполеона, сохраняя, впрочем, свои воззрения на необходимость социального переустройства.

В своем «Катехизисе» Б. считает существующий общественный строй противоречащим природе. Строй этот поддерживается религией, придуманной сильными мира сего. В противоположность *Руссо* (см.), Буассель считает возможным добиться полного изменения общественных отношений путем перевоспитания народа. В качестве переходной меры Б. рекомендует прогрессивный подоходный налог, к-рый должен дать средства на расходы по народному образованию, по обеспечению старости и по устройству общественных мастерских. В конечном счете общество, по Б., преобразуется на началах полной отмены собственности, брака и религии. Б. первый из утопистов 18 в. не ограничился изложением своего идеала, а наметил ряд практических мероприятий, к-рые в своей совокупности должны были привести к осуществлению начертанного им идеального общественного строя.

Лит.: Волгин В. П., Предшественники современного социализма, М., 1928.

БУБЕН, ударный музыкальный инструмент. Состоит из обруча, обтянутого с одной стороны кожей, к к-рому прикреплены колокольчики (бубенчики) и звенящие пластинки. В сев.-вост. Европе и Сибири—орудие колдовства шаманов.

БУБНОВ, Андрей Сергеевич (р. 1883), с 1903—с.-д. (б), многократно сидел в тюрьмах и крепости; вел партийную работу в Москве, Иваново-Вознесенске и др. городах. Во время империалистской войны занял последовательно интернационалистскую позицию. В 1917 на VI партийном съезде избран в ЦК; в Октябрьском перевороте Б. принял участие, как член Петербургского военно-революционного комитета. С 1918—член Украинского советского пра-

вительства, член ЦК компартии Украины и военный работник разных фронтов, затем заведующий агитпропотделом ЦК; ныне—член ЦК ВКП(б), ЦИК, начальник Политического управления при Реввоенсовете Республики и член Реввоенсовета СССР.

«БУБНОВЫЙ ВАЛЕТ», общество художников, возникшее в 1910—11. Просуществовало до 1926. Организаторы—Машков, Кончаловский, Куприн, Лентулов, отрицая литературную сюжетность в живописи, сосредоточивали внимание на исканиях в области формы и цвета. Основой живописного метода «Б. В.» был *кубизм* (см.).

БУБОН, воспаление лимфатических желез в паху. Бывает при язвенных поражениях половых частей и поступлении заразного начала с язвенной поверхности в лимфатические пути; кончается обычно нагноением. Чаще всего встречается при мягком шанкре.

БУГ, 1) Южный—в юго-зап. части УССР. Длина—765 *км*. Прорезает в среднем течении кристаллическую гряду и становится судоходным от Вознесенска. Впадает в Днепровско-Бугский лиман. 2) Западный—река в Польше, приток Нарева (сист. Вислы). Длина—775 *км*. Судоходен на 286 *км* от Брест-Литовска.

БУГАЙ, 1) украинское название племенного быка. 2) Птица *выпь* (см.).

БУГЕЛЬ, железное кольцо, обруч или хомут.

БУГОРЧАТКА, см. *Туберкулез*.

БУГУЛЬМА, гор., адм. центр Бугульминского кантона Татарской АССР, на р. Бугульминке и Самаро-Златоуст. ж. д. 14.200 жит. Ярмарка, торговля скотом и кожами.

БУГУРУСЛАН, у. гор., хлеботорговый пункт Самарской губ. на несудоходной р. Кинель, в 3 *км* от Самаро-Златоустовской железной дороги; 17.600 жителей.

БУДАНЦЕВ, Сергей Федорович (р. 1896), поэт и беллетрист, «попутчик». Получил известность, благодаря роману «Мятеж», где рисует лево-эсеровское восстание 1918 в Поволжьи.

БУДАПЕШТ, столица Венгрии, на обоих берегах Дуная, образовавшаяся в 1872 из соединения городов Буды на правом и Пешта на левом берегах; 961 т. жит. (1925), с предместьями—1.227 тыс. жит.; преобладающее население—мадьяры. Местопребывание правительства и парламента. Академия наук, Национальный музей, университет, политехникум и др. уч. заведения. Торговля хлебом, спиртом, вином, скотом и др. Паровые мельницы, машиностроение, пивовар., химическое производство. Буда стала столицей Венгрии в середине 15 века. В 1848—1849 Буда и Пешт были центром революционного движения.

БУДДА, основоположник *буддизма* (см.), живший, согласно легенде, в сев.-восточной Индии в 6—5 веках до хр. эры. Имя его Сиддхартха; прозвища—Сакья-Муни по области Сакья, Гаутама—по родному племени. Согласно легенде, он был царственного происхождения, чудесно зачат и рожден девственной матерью Майей в пещере. До тридцатилетнего возраста вел полную удовольствий жизнь, затем бросил все, сделался нищенствующим монахом, выступил с проповедью нового учения, собрал вокруг себя группу учеников, основал с ними общину и умер в возрасте 80 лет. К этому периоду его жизни относятся сказания о том, как он постился в пустыне и искушаем был злым демоном; как достиг «просветления» и, став просветленным («Буддой»), вел страннический образ жизни, проповедывал свое новое учение, творил чудеса (например, умножал продукты питания, ходил по воде и т. п.).

Дошедшие до нас легенды о Б. содержат ряд мотивов, поразительно сходных с некоторыми евангельскими сказаниями о Христе (напр., рождение от матери-девы и др.), почему некоторые исследователи считают эти последние заимствованными у буддизма. Несомненно одно: личность Б. и легенды о нем были заимствованы христианской церковью и фигурируют в «житиях святых» под именем «святого Иоасафа, царевича индийского», и его «жития». *Н. Румянцев.*

БУДДИЗМ, религия, возникшая в Сев. Индии в конце 6 в. до хр. эры и противопоставившая себя *брахманизму* (см.). Основателем ее последователи Б. считают Сиддхартху, или Гаутаму, лицо в действительности неисторическое, достигшего, по учению буддистов, состояния «просветленного», или *Будды* (см.). Возникновение Б. относится к переломной эпохе в истории Индии, эпохе перехода от феодального господства к торговому капитализму. Этот болезненно протекавший процесс вызвал появление ряда философско-религиозных течений, которым мир представляется исполненным страданий. Отсюда был сделан вывод, что мир является иллюзией, дурным сном. Из этих учений наибольшее распространение получил Б.

Личного бога-творца Б. не знает. Основы учения Б. выражены в четырех «священных истинах»: 1) всякое бытие есть страдание; 2) страдание происходит от жажды жизни, влекущей за собой странствование души; 3) страдание устраняется путем преодоления этой жажды, и 4) освобождение от страдания достигается путем истинной веры, решения, слова, деяния, жизни, стремления, размышления и созерцания. Конечной целью всех духовных исканий служит «нирвана» (угасание), освобождение от страстей, жажды жизни и новых перевоплощений, прекращение всех страданий. Нирвана достигается нравственною жизнью, созерцанием и мудростью.

Вступающий в буддийскую общину является членом духовного ордена, монахом, нищим. Миряне, строго говоря, стоят вне общины. Различные социальные условия и отсутствие строгой организации вызвали развитие различных течений и сект. Культ, первоначально несложный (совместная исповедь), постепенно усложнился, появились предметы поклонения, реликвии Будды, «святые» места и т. п., а сам Будда превратился в божество. Расцвет Б. в Индии относится к периоду от 3 в. до хр. эры и до 1 в. после начала хр. эры в 8 в. Б. начинает приходить в упадок и к 13 в. уже вытеснен из Индии. В наст. время Б., господствуя в Тибете, Монголии и на Цейлоне, широко распространен в Китае, Индо-Китае, Корее и Японии. Буддизм

исповедуют также буряты в Вост. Сибири и калмыки по нижнему течению Волги.

Лит.: Рейснер М., Идеологии Востока, М., 1927; Ольденберг Г., Будда, его жизнь, учение и община, М., 1898. *Н. Рум.*

БУДЕННЫЙ, Семен Михайлович (род. 1883), член Революционного Военного Совета СССР с 1923 и инспектор кавалерии РККА с 1924. Из крестьян Донской области. Грамоте обучался самоучкой. Участвовал в Русско-японской и империалистской войнах в качестве рядового, унтер-офицера и вахмистра. Во время Февральской революции вел революционную работу среди солдат, был председателем полкового и членом дивизионного солдатского комитетов. В РКП(б) вступил 18 марта 1919. Первоначально Б. сформировал конный отряд. Впоследствии этот отряд был развернут в кавалерийский полк, затем в бригаду, а бригада—в кавалерийскую дивизию, к-рой он командовал. Дальше Б. командовал кавалерийским корпусом, а с ноября 1919—Первой Конной армией.

Создание конных масс стало возможным только потому, что коммунистическая партия с осени 1919, уделяя этому вопросу свое особое внимание, направляет в конные части своих лучших работников. Следует также отметить исключит. роль т. *Ворошилова* (см.) в деле создания Первой Конной армии и ее оперативн. использования.

Во время гражданской войны Буденный одержал ряд блестящих побед. Особенно был замечателен бой под станицей Хомутовской, где Б. с одной дивизией разбил конный корпус ген. Покровского; под Воронежем и Касторной Б. разбил два конных корпуса белых генералов—Мамонтова и Шкуро, а под Егорлыкской—6 лучших конных донских и кубанских корпусов, находившихся под общим командованием генерала Павлова. Окончательный разгром белой конницы решил участь южной контрреволюции (Деникина).

В апреле 1920 Б. походным порядком привел Конную армию с кавказского фронта на польский, прорвал последний и вышел в тыл польских армий, развивая свои действия до Львова. После польского фронта Б. опять походным порядком двинулся на врангелевский фронт, где прорвался в тыл врангелевских корпусов и ускорил окончательную ликвидацию Врангеля. Многие боевые операции Конной армии в настоящее время служат предметом серьезных исследований военных специалистов всех армий. Б. имеет ряд боевых отличий (три ордена Красн. Знамени и золотое оружие). С 8-го Съезда Советов РСФСР Б. состоит членом ВЦИК и с 1-го Съезда Советов СССР—членом ЦИК СССР.

Лит.: Леонидов С., Буденный—вождь красной конницы, Л., 1925; Клюев Л., 1-я Конная армия. Как создавалась и побеждала Красная конница Буденного. Библиотека красноармейца, Москва, 1928; Зеленский П., 1-я Конная в боях, Москва, 1928. *Орищенко.*

БУДЖАК, название юж. степной части Бессарабии.

БУДИРОВАТЬ (франц.), выражать неудовольствие; теперь ошибочно употребляется иногда в смысле возбуждать, толкать.

БУДУАР (франц.), отдельная комната, кабинет дамы в аристократическом и буржуазном обществе.

«БУДУЩНОСТЬ», журнал конституционного направления, издававшийся кн. П. В. *Долгоруковым* (см.) в Париже в 1860—61 (25 номеров).

БУЕК, поплавок, привязанный к лежащему на дне предмету, напр., якорю, для обозначения места его нахождения. Спасательный Б., большей частью из пробки, бросается в воду утопающим.

БУЕНОС-АЙРЕС, столица Аргентины, один из крупнейших американских городов; по числу жителей (2.741 тыс. в 1926) занимает в Америке четвертое место, уступая только Нью-Йорку, Чикаго и Филадельфии; прирост населения Б.-А. с 1914 по 1926 составил 700 тыс. ч.; около половины населения—иностранцы. Б.-А. хозяйственный, политический и культурный центр Аргентины. Имеются: университет, 4 национальных колледжа и др. учебные заведения. Несколько тысяч промышленных предприятий (мясоконсервных, кожевенно-обувных и пр.) исчисляют свои капиталы в сотнях миллионов долларов; промышленность преимущественно иностранная (Соед. Шт. Сев. Ам., Англия). Будучи расположенным на правом берегу Ла Платы, в 275 *км* от устья, Б.-А. является первоклассным портом; через него ведется около 80% всей внешней торговли Аргентины. Б.-А. соединен 18 железнодорож. линиями с главнейшими районами страны.

Буер.

БУЕР, треугольная платформа на трех полозьях или лыжах для езды под парусами по льду или снегу. Развивает большую скорость 60—80 *км* в час. В отдельных странах (Голландия, Канада) на буере перевозят грузы и пассажиров.

БУЖ, медицинский инструмент, имеющий вид сплошного, без просвета, стержня; вводится в разные полости тела для исследования (матку, мочеиспускательный канал и проч.) или лечения (в целях постепенного расширения болезненных сужений).

БУЗИНА (Sambucus), небольшие деревья или кустарники сем. жимолостных. В СССР—два вида с черными ягодами и один—с красными. Цветки черной Б.—медицинское (потогонное) средство. Кора ядовита. Сок черных ягод применяется для окраски виноградного вина. Растут в Средней и Юж. Европе.

БУЗУЛУК, гор., адм. центр Бузулукского уезда Самарской губ., между рр. Самаркой и Домашкой, ст. Ташкентской жел. дор.; жит.—124,5 т. Крупный хлеботорговый центр; элеватор Госбанка, 2 мельницы, механич. и чугунолитейный заводы, 2 ярмарки.

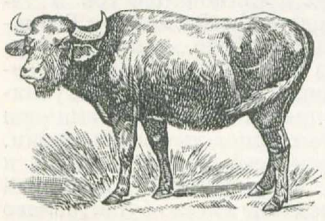
БУЗУН, осадочная крупная кристаллическая озерная соль, отмытая от верхнего слоя рассыпчатой новоосадочной соли.

БУИНСК, кантонный центр Татарской АССР, на р. Карле и Моск.-Каз. ж. д.; 4.720 жителей.

БУЙ, 1) сплавная река, приток Камы, длина—145 *км*. 2) У. гор. Костромской губ., лесная и пароходная пристань на р. Костроме, узловая станция Сев. ж. д.; 9.667 жит. Жел.-дор. мастерские, химико-фармацевт. и лесопильный заводы; краеведческий музей.

БУЙ, небольших размеров *бакен* (см.).

БУЙВОЛ, жвачное животное, род быков; водится как в диком, так и в домашнем состоянии. Голова толстая и короткая; хвост голый, с кисточкой; рога далеко расходящиеся, толстые у основания; волосяной покров редкий. Известно три вида: Б. каффрский (Bos caffer), распространен в большей части Восточной Африки; аноа (Bos depressicornis), небольшой по размеру, водится на о-ве Целебесе, и Б. индийский, или азиатский (Bos bubalis), водится в Индии, Индо-Китае и на о-ве Цейлоне. Живут стадами там, где много воды. Охота на Б. считается опасной, громадная сила его позволяет бороться с тигром и нападать на слона. От него происходит домашний Б., распространенный в Китае, Японии, всей Передней Азии, в юж. части СССР и на Ю.-В. Зап. Европы. В качестве рабочего скота употребляется почти исключительно на Кавказе (где число голов около 400 т.); Б. требует меньших расходов на прокорм и уход. Высоко ценится шкура как прекрасный кожевенный материал. Мясо—жесткое и невкусное. Молоко жирное, идет, глав. обр., для сыроварения.



БУЙВОЛОВЫ ПТИЦЫ, название африканских птиц сем. ткачей; сопровождают небольшими стайками буйволов, носорогов, слонов, в складках кожи к-рых отыскивают себе пищу—личинок насекомых, клещей и других паразитов. Гнездятся колониями на деревьях.

БУЙНАКСК, гор. (б. Темир-Хан-Шура) Дагестанской АССР, в 56 *км* от Каспийского моря, на ветке Сев.-Кавк. ж. д. Центр фруктово-консервной промышленности Дагестана. Жит.—9.500 чел.

БУК (Fagus silvatica), дерево сем. буковых. Мощные стройные деревья с простыми, яйцевидными, двурядно расположенными листьями, мелкими цветками и плодами в виде трехгранных орешков. Кора бука гладкая, светло-серая. Древесина твердая, легко раскалывается, прочна на воде, но на воздухе портится довольно скоро; идет, гл. обр., на выделку гнутой (так наз. венской) мебели, а также на разного рода поделки (сапожные колодки, деревянные гвоздики, ружейные ложа, жел.-дорож. шпалы) и на топливо. Орешки Б. (цареградские орехи) съедобны. Из орехов и семян получают буковое масло, которое употребляется в пищу и служит горючим; ценится не ниже прованского. Б. растет в Южной и Средней Европе, большей частью в горах, на богатых известью почвах; в СССР—в Крыму и на Кавказе. Другие виды Б. распространены в Сев. Америке и Восточн. Азии. Кроме того, в самой юж. части Юж. Америки и в Новой Зеландии распространены особые виды юж. Б. (Hoofagus), близкого к север. Б.

1—ветка с цветами, 2—ветка с плодами (цареградские орехи).

БУКАРКА (Rhynchites pauxillus Germ.), жук сем. долгоносиков, до 3 *мм*, темносиний, вреден для фруктовых деревьев. В СССР—в степной полосе и на Кавказе.

БУКВА, см. *Алфавит*.

БУКЕТ (франц.), 1) пучок живых цветов. 2) Вкус и запах, характерный для различных сортов вин, чая и пр.

БУКИ, вторая буква церковно-славянского алфавита—б.

БУКИНИСТ (франц.), торговец подержанными книгами.

БУКОВИНА, одна из наиболее густо заселенных провинций Румынии, присоединенная к ней по Сен-Жерменскому и Севрскому договорам. Б. в с.-в. части—плодородная равнина, покрытая лесами, гл. обр., буковыми (60%), на Ю.-З.—возвышенная. Горные реки Б.—Верхний Днестр, верховья Прута, Сучавы, Молдавы — несудоходны. Площ.—10.442 *км*², население—800 тыс. ч. (77 чел. на 1 *км*²),—из них румын—34%, украинцев (русинов)—38%, остальные—евреи, мадьяры, немцы. Гл. город—Черновицы; 92 тыс. жит. (1922). Густая жел.-дор. сеть (660 *км*). 77% населения занято в сельском и лесном хозяйстве. Посевная площ.—271 тысяча *га*. Культуры: кукуруза, овес, рожь, сахарная свекла, кормовые травы. Из промышленных отраслей важнейшая—лесная, имеющая экспортное значение. Вывозятся также с.-х. продукты.

История. Предки современного украинского (русинского) населения Б. начали оседать на ее территории уже в 6 в. хр. эры; румыны появились в 12 в., позже других—венгры, в 17 в. В 14—15 вв. Б.—центральная область Молдавского княжества; в 16 в. она завоевывается турками. В 1769 Б. занимается рус. войсками, в 1775—переходит к Австрии. Положение крестьян в Б., стране чисто аграрной, было весьма тяжелым, что давало почву для постоянных волнений.

Значительное революционное движение на аграрной почве возникает в Б. в 40-х гг. 19 в., принимающее во время революции 1848 в Австрии особенно бурный характер. В 1849 австрийское правительство было вынуждено уничтожить в Б. крепостное право.

В 1861 Б. получила автономию и право созыва сейма в Черновицах. Во время мировой войны Б. переходила из рук в руки; по Севрскому договору 10/VIII 1920 Б. отошла целиком к Румынии. Под румынской оккупацией положение Буковины

значительно ухудшилось: автономия края уничтожена, белый террор царит неограниченно. Земельн. реформа (30/VII 1921) стала средством румынизации Б. и вызвала обострение национ. вражды и кровавые столкновения. Коммунист. движение в Б. слабо. С.-д-тия имеет большое влияние среди рабочих Б., в 1927 она объединилась с румынской с.-д-тией.

БУКОВЫЕ (Fagaceae), семейство двудольных растений, преимущественно деревьев, с однополыми, однодомными мелкими цветами, собранными в соцветия, и часто с вечнозелеными листьями. Сюда принадлежат: бук, дуб, настоящий каштан и др. Всего около 400 видов.

БУКОЛИКА, буколическая поэзия (греч.—пастушеская поэзия), возникла на почве древне-греческих народных песен, гл. обр., в Сицилии. Получила художественную обработку в произведениях Феокрита и представляла восхваление первобытной жизни пастушков (см. *Идиллия*), в противовес испорченности горожан. Феокриту подражал римский поэт Вергилий. В новое время Б. приобрела сентиментальный характер в произведениях поэтов 17 и 18 вв. (Гесснер). В Россию проникла во 2-й половине 18 века (Сумароков, Княжнин и др.).

БУКСА, осевая коробка, служащая для передачи давления паровоза или ж.-д. вагона на вращающуюся ось. Б. состоит из верхней железной коробки, охватывающей ось, но не примыкающей вплотную к ней. Между коробкой и верхней частью оси помещается подшипник из особого металла, уменьшающего трение (см. *Антифрикционные сплавы*). В нижнюю часть коробки помещают набивку из так назыв. концов (очески различных волокон) так, чтобы они касались нижней части оси. В коробку вливается через люк смазка (нефть), впитываемая концами, смазывающими, благодаря этому, ось во все время вращения ее.

БУКСИР, 1) пароход, к-рый тянет (буксирует) баржи, плоты и т. п. 2) Канат, посредством к-рого пароход тянет судно.

БУКСОВАНИЕ, боксование, скольжение на месте вращающихся колес (т. наз. ведущих) у паровоза, автомобиля и т. п. Б. бывает вследствие недостаточности трения, напр., по скользким обледенелым рельсам, скользкой дороге, а также при трогании с места, на подъеме. Для предупреждения Б. дорогу посыпают песком.

БУЛАВА, короткая палка с тяжелым шарообразным набалдашником. Оружие и знак власти. От татар перешла к казакам, где была знаком гетманского достоинства.

БУЛАВИН, Кондратий, см. *Булавинский бунт.*

БУЛАВИНСКИЙ БУНТ (1707), назван по имени казачьего сотника Кондратия Булавина, стоявшего во главе восставших. Б. б. вспыхнул в ответ на попытку правительства Петра I вернуть с Дона беглых людей, гл. обр., крестьян, рабочих и дезертиров-солдат, скрывавшихся там от непомерных царских налогов и гнета крепостничества. К бунту примкнуло около 15 тыс. чел., лозунг восстания—итти на Москву «губить бояр и немцев». Лишь летом 1708 бунт был подавлен правительственными войсками; большинство восставших убито или казнено. Булавин застрелился.

Лит.: Соловьев С. М., История России с древнейших времен, т. XV, изд. 3, СПБ, 1911.

БУЛАК-БАЛАХОВИЧ, бывший офицер, руководил во время гражданской войны белогвардейскими партизанскими отрядами, формировавшимися им из кулаков-хуторян и дезертиров Красной армии. Банды Б.-Б. прославились зверскими еврейскими погромами и грабежами крестьян. Они действовали, главн. образом, в Белоруссии, наводя ужас на крестьянское и рабочее население. В 1918 его отряд входил в сев.-зап. армию Юденича. В 1919, после занятия Пскова эстонцами, отряд Б.-Б. произвел массовые казни коммунистов и советски настроенных граждан. В 1920 значительные банды Б.-Б., получая содержание от польского генерального штаба, действовали в Белоруссии, оказывая поддержку польским войскам против Красной армии. Во время перемирия с Польшей отряд его, вместе с отрядом Савинкова, соединился с Петлюрой, но был разбит и отступил в Польшу.

БУЛАНЖЕ, Жорж Эрнест (1837—91), франц. генерал. Участвовал в войнах Наполеона III и в усмирении Парижской Коммуны. Будучи военным министром во второй половине 80-х гг., приобрел популярность у левых республиканцев мнимыми преследованиями офицеров-монархистов и демонстративной подготовкой к войне с Германией. Война должна была «смыть позор» 1870—71. Вызвав своим честолюбием подозрение со стороны умеренных республиканцев и уйдя из правительства, Б. принялся интриговать против господствующей партии. Он вступил в сношения с монархистами и бонапартистами. Лозунгом буланжистской агитации было создание вместо буржуазного парламентаризма республики бонапартистского типа с популярным генералом во главе. Выборы в палату 1889 дали Б. шумный успех. Но в то время как его сторонники ждали от него государственного переворота, Б. испугался ответственности, скрылся за границу и осужденный заочно, разбитый морально и политически, в 1891 покончил самоубийством.

БУЛАНЫЙ, конская масть, желтоватая, с черным или темным ремешком на спине и с черными гривой и хвостом.

БУЛАТ (перс.), старинное название стали.

БУЛГАКОВ, 1) Сергей Николаевич (р. 1871), экономист, философ и богослов. Был проф. Киевского политехнического и Московск. коммерч. ин-тов и ун-та Шанявского, членом 2-й Госуд. думы, кадет. Проделал своеобразную эволюцию от марксизма к философскому идеализму, позже—к мистицизму в духе Вл. Соловьева, наконец,—к церковному правоверию. Участвовал в 1909 в сборнике «Вехи». В 1918 принял сан священника. Гл. соч.: «О рынках», «Капитализм и земледелие», «Философия хозяйства», «От марксизма к идеализму», «Два града». 2) Михаил Афанасьевич (р. 1891), современный писатель, по образованию—врач. Начал писать в 1919. Сотрудничал в сменовеховской газете «Накануне» (Берлин).

Один из ярких выразителей новобуржуазной идеологии, он приобрел известность памфлетом против советского строительства («Роковые яйца») и романом «Белая гвардия», в котором тенденциозно скрыта классовая и контр-революционная сущность белогвардейского движения, с целью показать его деятелей как героических, честных людей. Роман переделан автором в пьесу «Дни Турбиных». В книге рассказов «Диаволиада» и в пьесе «Зойкина квартира» Б., наоборот, тенденциозно изображает отрицательные стороны нашего быта.

Лит.: Лиров М., ст. в журн. «Печать и Революция», кн. 5—6, 1925; Коротков Н., ст. в журн. «Рабочая Жизнь», кн. 3, 1925.

БУЛГАРИН, Фаддей Венедиктович (1789—1859), журналист и беллетрист времен Николая I. Издатель газеты «Северная Пчела» (с 1825), журналов — «Северный Архив» и «Сын Отечества» (вместе с Гречем). Автор романа «Иван Выжигин» и др. Либеральничавший до 1825, Б. с началом царствования Николая стал прислужником жандармов и III Отделения, писал злостные доносы на литераторов (Пушкина и др.). Как журналист Б. подделывался к грубым вкусам потребителей. В критич. статьях сводил личные счеты с авторами.

Лит.: Лемке М., Николаевские жандармы и литература 1826—55, СПБ, 1908.

БУЛЛА, старинное зап.-европ. название изданных в торжественной форме государственных актов с прикрепленной на ленте печатью. Название это доныне применяется к торжественным актам, исходящим от папской власти. (Слово Б. в первоначальном латинском значении—шарик, в переносном—круглый футляр для печати и сама печать.)

БУЛОНЬ, два города во Франции: 1) Б.-сюр-Мер, торговый порт у Па-де-Кале; 55 т. жит. Удобное место переправы в Англию: до англ. порта Фолкстон $2^1/_2$ часа езды; центр рыболовства, морской курорт. 2) Б.-сюр-Сен, на р. Сене, в Сенском департаменте, в 9 *км* от Парижа; 68 т. жит. Фабричный город. Близ него находится знаменитый Булонский лес—одна из красивейших окрестностей Парижа.

БУЛЫГИНСКАЯ ДУМА, названа по имени министра внутренних дел Булыгина, автора положения о созыве Государственной думы (6 авг. 1905). Эта дума должна была быть законосовещательным органом. Выборы предполагались двух-, трех- и четырехстепенные. Рабочие и мелкая буржуазия избирательных прав не получили. В противовес меньшевикам, стоявшим за участие в выборах в Б. д., большевики отстаивали тактику бойкота Булыгинской думы. Б. д. никогда не существовала, даже выборы в нее не производились. Под влиянием роста революционного движения правительству пришлось издать манифест 17 окт. 1905 и выработать новое положение о *Государственной думе* (см.), по которому Гос. думе предоставлялись известные законодательные права и расширялся круг избирателей.

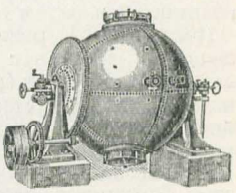
БУЛЫЖНИК, закругленный камень твердой породы (главным образом, кристаллической). Вследствие своей исключительной крепости широко применяется для мощения улиц и дорог (см. *Мостовая*).

БУЛЬВАР (франц.), аллея, обсаженная деревьями, первоначально на месте прежних крепостных валов («больверков»). См. *Зеленые насаждения*.

БУЛЬДОГ, 1) порода собак с толстой мордой, приплюс. носом и раздвоен. верхней губой. Очень сильны и злы. Употребляются для охот на сильных зверей (кабанов и медведей). См. *Охота*. 2) Система револьвера малого калибра с вращающимся барабаном, коротким стволом и без него.

БУМАГА, тонкий слой растительных волокон, переплетенных между собой. Толщиной Б. бывает от $^1/_{100}$ до $^1/_2$ *мм* (более толстые листы называют *картоном*, см.). Б. была изобретена в Китае в начале хр. эры, в Европе же начали вырабатывать ее лишь в 11—12 вв. До этого времени для письма служила преимущественно тонкая, специально обработанная кожа (*пергамент*, см.). В 18 в. рабочим Л. Робером была изобретена бумагоделательная машина, значительно удешевившая Б. и этим способствовавшая широкому потреблению ее. До 19 в. Б. выделывалась из хлопчатого и льняного тряпья, с середины 19 в. стали употреблять для выделки преимущественно древесину, к-рая, в виде целлюлозы и древесной массы, является в наст. время основным материалом для производства Б. Тряпье употребляется только для изготовления лучших сортов Б. (для художественных целей, денежных знаков, акций и других документов), для к-рых необходима прочность и продолжительная сохранность.

Производство Б. разделяют на: 1) производство бумажной массы и 2) производство самой Б. Производство массы из тряпья начинается сортировкой его, очисткой от пыли и дезинфекцией. Разрезанное затем на мелкие клочки тряпье поступает для варки в круглые вращающиеся (так наз. бучильные) котлы (см. рис.), где оно варится с известью (известковым молоком) под большим давлением (в 3—5 атмосфер). Этим путем оно химически очищается от краски и других примесей. Очищенное таким путем тряпье после промывки измельчается, образуя тряпичную массу.

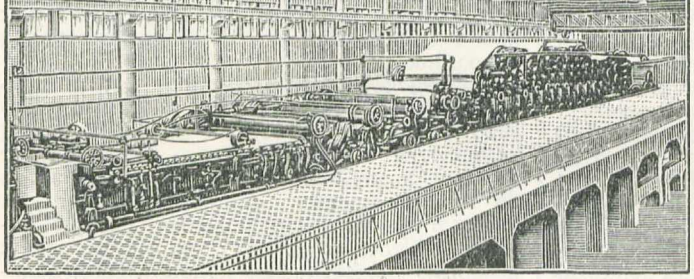


Древесную бумажную массу приготовляют либо чисто механическим путем, измельчением дерева трением о шероховатую поверхность вращающихся круглых камней (так получается **древесная масса**, из к-рой выделывается Б. невысоких сортов), либо предварительно измельченная в щепу древесина варится в щелочных растворах или в растворах сернокислых солей. Эта химически обработанная древесина носит название **целлюлозы**. Готовая древесная или целлюлозная масса отжимается от воды, сушится и в виде толстых листов поступает в продажу как полуфабрикат для производства бумаги.

Для приготовления Б. тряпичная, древесная или целлюлозная массы подвергаются дальнейшему измельчению в особых аппаратах—роллах, откуда она выходит в виде

однородной жидкой бумажной массы, поступающей в бумажную машину (самочерпку). Попутно масса эта проклеивается (чтобы сделать ее непрозрачной и не пропускающей чернил), окрашивается (если нужно), и к ней прибавляют вещества, наполняющие промежутки между волокнами (каолин и др.).

В бумажной машине (см. рис.) на движущ. медную сетку, надетую сплошной лентой на два шкива, непрерывно льется бумажная масса, равномерно подаваемая черпаками, прикрепленными к вращающемуся колесу черпальной машины. По краям сетки находятся борты, не дающие массе возможности стекать с нее. Вода из массы сперва протекает сквозь сетку силой своей тяжести, затем, проходя над ящиками, из к-рых выкачивается особыми насосами воздух, высасывается из массы. С сетки масса поступает на расположенные рядом с сеткой в той же машине цилиндры (число к-рых доходит до 50), где она отжимается и, наконец, для испарения оставшейся влаги поступает на сушильные барабаны. Высушенная Б. пропускается на самой машине через «глезеры», или «американки», состоящие из 8—10 чугунных полированных, лежащих друг на друге валов. Проходя через них Б. приобретает некоторую гладкость (машинная гладкость) и затем накатывается на скалки.



После этого Б. режется на листы (листовая, печатная, писчая и почтовая) или наматывается на катушки (ролевая, гл. обр., газетная). Если требуется, чтобы Б. имела больший лоск, чем ей придает бум. машина, ее перед резкой пропускают через особые машины каландры с большим количеством валов. Бумажные машины делаются шириной сеток до 7 *м*, скоростью движения до 300 *м* в мин., производит. до 150 *т* Б. в сутки. На рабочего приходится от $^1/_2$ *т* до 5 *т* в час.

БУМАГИ НА ПРЕДЪЯВИТЕЛЯ, ценные бумаги, обладание коими является единственным и необходимым условием для осуществления выраженного в них права. Таковы предъявительские акции, облигации и т. п. Б. на п. передаются простым вручением, и всякий добросовестный приобретатель их сохраняет по ним все права, хотя бы они были утеряны или похищены (ст. 60, прим. 2 Гр. код.).

БУМАЖНАЯ АРАЛИЯ (Tetrapanax), растение сем. аралиевых. Небольшое дерево, из сердцевины его выделывается известная китайская шелковая бумага, т. наз. «рисовая бумага». Разводится в Китае, Японии.

БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, объединяет производство бумаги и картона. При современном развитии газетного и книжного дела является одною из самых мощных отраслей промышленности. В 1924 мировое производство составляло 11 млн. *т*, из них 5.333 тыс. *т* в С.-А. С. Ш., 1.818 тыс. *т* в Германии, 1.502 тыс. *т* в Канаде и 1.326 тыс. *т* в Англии; остальное—в Швеции, Норвегии, Финляндии и СССР. Канада, Швеция, Норвегия и Финляндия работают, главн. обр., на вывоз, экспортируя ок. 80% производства. Душевое потребление бумаги составляло в 1924 в *кг*: Соед. Штаты—63, Англия—41, Канада—31, Германия—20, СССР—2,4. В России в 1913 насчитывалось 212 древесно-массных, целлюлозных, бумажных и картонных фабрик с числом рабочих в 41,3 тыс. и годовою производительностью в 140 тыс. *т* древесной массы и целлюлозы и 400 тыс. *т* бумаги и картона. Кроме того, ввозилось 147 тыс. *т*. За время войны и революции Б. п., главн. обр., в прифронтовых районах была почти полностью разрушена или отошла к вновь образов. государствам. В 1921—22 действовало всего 43 бумажных фабрики с производством в 33 тыс. *т* бумаги и картона и 22 тыс. *т* целлюлозы и древесной массы. С 1921 начинается бурный рост Б. п. В 1925—26 производство составляло 256 тыс. *т* бумаги и картона и 145 тыс. *т* целлюлозы и древесной массы. Производство бумаги в СССР значительно отстает от потребления, и импорт составляет ок. 50% потребности. В данное время проводится расширение Б. п. путем постройки новых заводов для удовл. быстро растущего потребления.

Лит.: Гурович С. Г., Мировая бумажная промышленность, М.—Л., 1927; журн. «Бумажная Промышленность», выходит в Москве с 1922. *С. Свенчанский.*

БУМАЖНАЯ ШЕЛКОВИЦА (Broussonetia papyrifera), сем. тутовых, родина—Япония. Небольшое дерево с очень прочным лубом, идущим на приготовление япон., очень плотной, эластич. бумаги «тапа»; из нее делают костюмы, плащи, носовые платки и т. д.

БУМАЖНИКИ (проф. союз рабочих бумажной промышленности). См. *Профессиональные Союзы СССР.*

БУМАЖНЫЕ ДЕНЬГИ, денежные знаки, выпускаемые государством. Б. д. характеризуются следующими обязательными признаками: 1) они выпускаются (прямо или косвенно) государственным казначейством, а не кредитными учреждениями, 2) обязательны к приему по всем платежам, 3) реальными стоимостями обеспечивается не каждый бумажный знак в отдельности, а вся масса выпущенных Б. д., и притом обеспечивается не полностью. Б. д. являются не настоящими деньгами, а лишь представителями золота в обращении. Они замещают золото только в качестве средств обращения, но отнюдь не во всех денежн. функциях.

Возможность замены полноценных средств обращения бумажными объясняется тем, что всякого держателя средств обращения инте-

ресует в них не их стоимость, но их способность обмениваться на нужные товары в определенной пропорции. Покупательная способность каждого бумажного знака зависит от того, какое количество реальных денег этот знак замещает в обращении. Если, напр., обращение требует 2 миллиардов золотых рублей, а вместо них будет выпущено 2 миллиарда бумажных рублей, то каждый бумажный рубль окажется фактически заместителем одного золотого рубля, и его покупательная способность окажется равной одному золотому рублю. Если же обращение требует 2 миллиардов золотых рублей, а выпущено в обращение 4 миллиарда бумажных рублей, то каждый бумажный рубль будет замещать в обращении не один золотой рубль, а один золотой полтинник.

Покупательная способность Б. д. зависит, с одной стороны, от суммы товарных цен, выраженных в золоте, и, с другой стороны, от количества Б. д. и скорости их обращения. При одном и том же количестве Б. д. и при одной и той же скорости их обращения понижение суммы товарных цен приводит к тому, что часть находящихся в обращении бумажных денег оказывается излишней. Если этот излишек Б. д. не будет немедленно изъят из обращения, покупательная способность Б. д. упадет. Тот же результат получится, если, при неизменной сумме товарных цен, будет увеличено количество находящихся в обращении бумажных денег или возрастет скорость их обращения.

В целях поддержания покупательной способности бумажных знаков на одном и том же уровне, соответствующем их *номиналу* (см.), государство должно иметь в своем распоряжении некоторый золотой резерв, предназначенный для размена излишков Б. д. на золото. Как только, вследствие понижения суммы товарных цен или вследствие чрезмерного выпуска бумажных денег, в обращении образуется излишек Б. д., последние устремляются в казначейство, где и обмениваются на золото, и количество Б. д. в обращении возвращается к норме.

Как бы ни колебалась сумма товарных цен, она (при нормальных условиях) не падает ниже определенного предела, к-рый называется минимумом товарного обращения. То количество средств обращения, которое обслуживает минимум товарного обращения, никогда не может оказаться излишним. Поэтому та часть Б. д., к-рая соответствует этому минимуму, может выпускаться без всякого реального обеспечения. Только дополнительные выпуски Б. д. могут оказаться излишними и потому требуют обеспечения золотом.

Эмиссия (выпуск) бумажных денег приносит государству вполне реальный доход. Выпуская не имеющие никакой стоимости Б. д. в пределах минимума товарн. обращения, государство извлекает из страны вполне реальные стоимости. Так. обр., эмиссия Б. д. превращается в своеобразный скрытый налог на население (эмиссионный доход).

При выпуске Б. д. сверх минимума товарного обращения, государство так же, как и в первом случае, извлекает из страны реальные стоимости; однако, в случае если выпущенная часть Б. д. окажется излишней для обращения, государству придется выкупить ее и возвратить населению изъятые от него реальные стоимости. Эмиссия Б. д. сверх минимума товарного обращения, в условиях стабильности (устойчивости) бумажного знака, превращается в беспроцентный заем, получаемый государством от населения. Обычно правительства прибегают к помощи бумажно-денежной эмиссии в тех случаях, когда расходная часть *бюджета* (см.) превышает доходную и когда возникает необходимость изыскать дополнительные средства. В этих затруднительных обстоятельствах правительства часто выпускают больше бумажных знаков, чем обращение способно поглотить, не имея при этом достаточных золотых резервов для изъятия излишков бумажно-денежного обращения. В результате происходит переполнение обращения Б. д. (см. *Инфляция*), размен Б. д. на золото приостанавливается, и покупательная способность денег падает. Первые выпуски избыточных Б. д. лишь очень незначит. сказываются на их покупательн. способности, т. к. население по инерции продолжает накоплять значительную часть эмиссии. В дальнейшем же, по мере падения покупательной способности Б. д., доверие к ним подрывается, и население, прекращая накопление Б. д., выбрасывает в обращение также и ранее накопленные. Таким образом в сферу обращения переходят все большие и большие массы Б. д., хранившиеся до сих пор населением, и падение покупательной способности денег начинает обгонять рост эмиссии.

Нередко к инфляции приводит и снижение суммы товарных цен за пределы минимума товарного обращения, что имеет место в случае войны, революции, значительных стихийных бедствий и т. п. Это снижение требует изъятия из обращения не только той части бумажно-денежной массы, к-рая полностью обеспечена золотом, но и некоторого количества бумажных знаков, входивших до сих пор в минимум и потому золотом не обеспеченных.

Инфляция разрывает кредитные связи. Никто не соглашается отдать деньги в кредит, не зная во что превратится отданная сумма по истечении срока сделки. Далее нарушается нормальный ход накопления. Накоплять падающие бумажные знаки можно только по недоразумению, а золото исчезает из обращения уже в начале периода инфляции. Сильно нарушается также и нормальное обращение товаров. Скопление в руках населения громадных масс бумажных денег вызывает несоразмерный спрос на все товары. Цены на товары растут. Недостаток товаров обостряется тем более, что товары начинают выполнять функцию сохранения стоимости.

При значительном развитии инфляции во все возрастающей мере развивается прямой обмен товара на товар без посредства денег и рынок дезорганизуется окончательно.

Больше всего от инфляции страдают лица наемного труда (рабочие и служащие), получающие заработную плату в бумажных

знаках. Повышение заработной платы не поспевает за ростом дороговизны, но, кроме того, рабочему приходится получать заработную плату 1 раз в неделю, в две недели или даже в месяц, расходует же он ее ежедневно. За период, отделяющий момент получения от момента расходования денег, покупательная способность бумажных знаков успевает упасть. Страдают также крестьяне, держатели всякого рода кредитных обязательств, лица, живущие на ренту.

Наоборот, торговая и промышленная буржуазия может не только не проиграть от инфляции, но даже использовать ее в своих интересах. То, что капиталист теряет при покупке необходимых ему товаров, он возвращает себе с лихвой при продаже своих фабрикатов. Получая от государственных кредитных учреждений определенную ссуду, капиталист немедленно расходует ее на покупку реальных стоимостей, а после уплачивает свой долг обесцененными бумажными деньгами. Так действовали «короли инфляции» Стиннес, Вольф в Германии, Люшер и др. во Франции, которые успели за период послевоенной инфляции во много раз умножить свои состояния.

Система падающих бумажных знаков препятствует нормальному развитию хозяйства. Она характеризует болезненное состояние хозяйственного организма. Рано или поздно инфляция должна быть прекращена. Существует ряд различных методов ликвидации инфляции. Главнейшими являются: дефляция, девальвация и аннуляция. Способ дефляции заключается в том, что правительство добивается постепенного равновесия между своими доходами и расходами. Оно накопляет (часто при помощи займа) большой золотой запас и приступает к выкупу излишних бумажных знаков, повышая их покупательную способность до номинала. Способ этот применяется в тех случаях, когда инфляция не успела еще достигнуть катастрофических размеров. Политика дефляции приводит к падению цен и к повышению реальной заработной платы, а потому встречает острое сопротивление со стороны промышленной буржуазии, особенно той ее части, которая заинтересована в экспорте.

Способ девальвации заключается в том, что правительство, сбалансировав бюджет, прекращает выпуск Б. д. Если при этом сокращение суммы товарных цен прекратилось, это приводит к стабилизации бумажного знака, т. е. к приостановке его падения. Тогда объявляется снижение номинала Б. д. (напр., 1 бум. рубль объявляется равным 25 копейкам) или старые деньги обмениваются на новые твердые Б. д. в соответствующей пропорции (напр., 4 старых рубля за 1 новый). Девальвация представляет собой частичное государственное банкротство (см. *Банкротство государственное*), так как государство таким образом открыто признает свою неспособность расплатиться по обязательствам.

Наконец, под аннуляцией Б. д. понимается полное их упразднение. Следует различать стихийную аннуляцию — когда падение бумажных знаков приводит к полному отказу населения принимать их и Б. д. аннулируются сами собой—от аннуляции организованной. В последнем случае государство, подготовив почву для создания устойчивой денежной системы, объявляет все выпущенные Б. д. недействительными и выпускает в обращение новые деньги. Здесь мы имеем полное банкротство государства.

Лит.: Трахтенберг И., Бумажные деньги, М., 1924; Преображенский Е., Бумажные деньги в эпоху пролетарской диктатуры, М., 1920; Каутский К., Золото, деньги и дороговизна; Гильфердинг Р., Финансовый капитал, гл. I—III, П., 1918 (дана не вполне верная теория бум. денег); Маркс К., К критике политической экономии, гл. II, М., 1923; его же, Капитал, т. I, гл. III, т. III, главы 28, 33, 34, М., 1923. *А. Кон.*

История Б. д. В Австрии первый законодательный акт о введении Б. д. издан в 1762. После Наполеоновских войн эмиссия достигла значительных размеров и курс Б. д. сильно понизился. В 1848 размен Б. д. был приостановлен. В годы 1849—54 количество Б. д. удвоилось. Денежная реформа 1892, заключавшаяся в введении золотой системы, фактически была проведена таким образом, что вместо прежних Б. д. все каналы обращения были заполнены *банкнотами* (см.). Мировая война привела в Австрии к сильному обесценению Б. д. С 1922 австрийскому правительству удалось при помощи Антанты стабилизировать свою валюту.

В Англии Б. д. впервые появились в эпоху Наполеоновских войн. В 1797 размен банкнот был прекращен, и они превратились в неразменные бумажные деньги. Количество неразменных банкнот в годы 1797—1815 утроилось, и курс их понизился на 25—30%. Размен был восстановлен только в 1821. Мировая война снова заставила Английский банк прекратить размен банкнот и выпуск правительством в значительном количестве казначейских знаков. Количество банкнот Б. д. увеличилось в Англии с 29 млн. фунт. стерл. в 1914 до 387 млн. фунт. в 1926 (т. е. свыше чем в 13 раз). В 1925 в Англии был снова введен, правда, лишь условно, размен банкнот на золото.

В Германии Б. д. появились впервые в 1806. До мировой войны страна имела золотое обращение, когда размен был прекращен, и билеты Рейхсбанка превратились в Б. д. За время 1914—23 количество банкнот и Б. д. возросло с 2,9 миллиардов марок до астрономической цифры в 496.507.424.772 миллиардов марок. Это привело к полному обесценению Б. д. В конце 1923 выпускается новая валюта, обеспеченная земельной собственностью, а также промышленными, торговыми и банковыми предприятиями. Старые марки обмениваются на новые по курсу—1 биллион бумажных марок за 1 золотую. С 1924 германская марка стабилизируется. К концу 1926 обращение достигло 5.311 млн. марок, что в общем соответствует потребностям страны.

В Северо-Американских Соединенных Штатах бумажные деньги были впервые введены уже в конце 18 века. Эмиссия бумажных денег повторялась несколько раз, вследствие чего курс их пал. В дальнейшем

эмиссию банкнот и Б. д. начали производить банки различных штатов. К 1781 Б. д. обесценились больше, нежели в 40 раз. В 1787 в конституцию С.-А.С.Ш. был включен пункт, запрещавший прибегать к выпуску Б. д. для покрытия государственных долгов. Гражданская война между северными и южными штатами снова привела к усилению эмиссии. Согласно закону 1862, в обращение временно были пущены «билеты Соед. Штатов», т. наз. *гринбеки* (см.). Чрезмерный выпуск к 1866 Б. д. привел к значительному росту цен. В 1875 «гринбеки» начали разменяваться на золото. Во время мировой войны Соединенные Штаты сохранили золотой размен.

Во Франции в 1718 был открыт частный банк, имевший право выпуска разменных банковых билетов. Спустя два года, в результате чрезвычайной эмиссии, размен был прекращен. В 1789 правительством были выпущены в обращение *ассигнаты* (см.), вскоре превратившиеся в Б. д. В 1793 королевские ассигнаты, не обмененные своевременно на республиканские, были аннулированы. В 1848 размен билетов Франц. банка был приостановлен и им был сообщен принудительный курс. Франко-прусская война и Парижская Коммуна (1870—71) снова вынудили прекратить размен Б. д., который был возобновлен с 1874. Перед мировой войной во Франции существовало золотое обращение. После объявления войны размен банкнот был прекращен. В 1914—26 количество банкнот и Б. д. увеличилось с 6 до 52,9 млрд. франков. Курс франка в долларах упал за это время со 103% до 13%. С осени 1926 падение курса прекратилось, и в 1928 достигнут и окончательно декретирован твердый курс франка.

В России при Екатерине II в обращение были выпущены ассигнации, превратившиеся впоследствии в Б. д. С 1807 под влиянием войны и значительной эмиссии курс их сильно понизился. С 1817 правительство начинает выкуп ассигнаций и уничтожение их. Всего было выкуплено Б. д. на сумму в 236 млн. руб. В 1843 был проведен обмен старых ассигнаций на вновь выпущенные разменные кредитные билеты, обеспеченные золотом и серебром. Позднее, особенно в связи с Крымской кампанией, эмиссия кредитных билетов сильно увеличилась, курс их упал, и размен был прекращен. С введением в 1897 золотого обращения кредитные билеты снова начинают играть роль банкнот. В 1914 в связи с начавшейся мировой войной размен денег был прекращен, и золото исчезло из обращения. Ко времени Февральской революции курс рубля упал в $3^1/_2$ раза. Эмиссия бумажных денег продолжала расти. При Временном правительстве были выпущены «думские деньги» и «керенки».

Октябрьская Революция и связанная с ней натурализация обмена привели к вытеснению денежного товарооборота из обобществленного сектора хозяйства. Б. д. циркулировали лишь на вольном рынке. Тем не менее для извлечения дохода государство принуждено было продолжать эмиссию. Кроме советских денежных знаков центрального правительства, Б. д. выпускались также отдельными советскими республиками (и различными белогвардейскими правительствами). С переходом к *нэпу* (см.) была введена система двойной валюты: с одной стороны, в обращении оставался падающий совзнак, а с другой—появился твердый червонец. Общее количество Б. д. за годы 1914—24 увеличилось с 1,6 млрд. руб. до 702.308.342 млрд. р., при чем покупательная сила рубля была крайне ничтожна. В 1924 была проведена *денежная реформа* (см.). Эмиссия совзнаков прекратилась. В обращение были выпущены *казначейские билеты* (см.), на к-рые производился выкуп совзнаков по определенному курсу. Была также выпущена серебряная и медная разменная монета. В 1927 в обращении находилось банкнот на сумму около 730 миллионов рублей и казначейских билетов—на сумму в 1.173 миллионов рублей. Денежная реформа, в связи с общим улучшением хозяйственного положения страны, в значительной степени укрепила нашу денежную систему.

Лит.: Юровский Л. Н., Современные проблемы денежной политики, М., 1926; Фалькнер С. А., Бумажные деньги французской революции, М., 1919; Дволайцкий Ш. М., Германия в 1923 г., М., 1924; Кауфман И., Из истории бумажных денег в России, СПБ, 1919; Сокольников Г. Я., Финансовая политика революции, тт. I—II, М., 1925—26; Каценеленбаум З. С., Денежное обращение России в 1914—24 гг., М.—Л., 1924; Юровский Л. Н., Денежная политика Советской власти (1917—1927), Финансовое изд-во, М., 1928.

«БУМАЖНЫЕ ТИГРЫ» (прозвище ироническое, по-китайски—«шантуан»—купеческая милиция, в отличие от «миндуан»—народная милиция). Купеческая милиция впервые сформировалась на Юге в 1911, во время первой революции в Китае. До осени 1923, однако, о «Б. т.» ничего не было слышно. К этому же времени, в связи с образованием в Кантоне правительства Сун-Ят-Сена и созданием левого крыла Гоминдана во главе с самим Суном, компрадорская (см. *Компрадор*) буржуазия Южного Китая под руководством известного компрадора и англофила Чен-Лин-Пака стала формировать отряды «Бумажных тигров» в Гуандунской провинции. Главный штаб «Бумажных тигров» находился в Кантоне и был связан с контр-революционным генералом Чендзюмином, бывшим членом Гоминдана и главнокомандующим, восставшим против Суна в 1920.

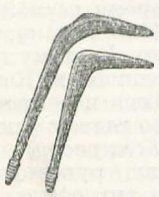
В 1924 «Б. т.» имели до 72 отделений в городах и деревнях Гуандунской провинции. Формально «Б. т.» организовались для защиты Гуандунской провинции от возможных нападений войск Юнаньской, Хунаньской и Гуансийской провинций, фактически же для восстания против правительства Сун-Ят-Сена и для подавления начавшего развертываться рабоче-крестьянского движения в Гуандунской провинции. Средства и оружие для «тигров» шли, гл. обр., от английского генерал-губернатора из Гонконга. Летом 1924 «Б. т.» в Кантоне открыто демонстрировали свои силы, пользуясь непосредственным покровительством начальника полиции—правого гоминдановца. За несколько месяцев до разоружения «Б.т.»

засели в узких улицах Кантона, т. е. в той части города, где живет торгово-ремесленное население и где скоплены товарные богатства и ценности. Отряды «тигров» состояли из сынков купечества и приказчиков, живущих у хозяев. Днем эти кадры торговали, а к вечеру одевались в форму и, вооружившись, выходили на улицы.

Конфликт штаба «Б. т.» с правительством Сун-Ят-Сена произошел 13/VIII—1924, когда через Гонконг на норвежском пароходе прибыло оружие для «Б. т.». Однако, под давлением английских властей из Гонконга Сун-Ят-Сен колебался принять решительные меры и уступил часть оружия «Б. т.». Но вскоре наступление «Б. т.» вынудило его решиться на их разоружение. Последнее произошло в предместьи Кантона—Шейуань, где после бомбардировки «Бумажные тигры» сдались. *Г. Войтинский.*

БУМАЗЕЯ, тяжелая хлопчатобумажная ткань саржевого переплетения (см. *Саржа*) с начесом на изнанке или с обеих сторон (байка, фланель), образующим сплошной пуховый слой. Б. бывает разных сортов: суровая, беленая, крашеная, набивная. Благодаря начесу, Б. сохраняет хорошо тепло и поэтому заменяет отчасти дорогие шерстяные ткани. Идет на белье, платье, рубашки, подкладку. Наиболее известные сорта—«марин» и особенно «прима». Более широкие по размеру и лучшие, чем «марин»,—фланель и байка. Б. сначала вырабатывалась, гл. обр., в Саксонии (Германия); затем ее стали вырабатывать в Привислинском крае, теперь фабрикуется в СССР в очень широких размерах.

БУМЕРАНГ, метательное деревянное орудие-оружие австралийцев, имеющее вид более или менее согнутой узкой дощечки. Б., имеющие серповидную форму, могут при искусном метании возвращаться обратно к метателю.



Бумеранг.

БУНГЕ, Николай Христианович (1823—95), экономист и государственный деятель. В 1881—86 Б. был министром финансов; с 1887—95 г.— председателем Совета министров. Известен своей деятельностью по подготовке денежной реформы (1897). С этой целью стремился уничтожить бюджетный *дефицит* (см.), т. е. недостаток гос. доходов по сравнению с расходами. Изменил характер государственных доходов, увеличив роль прямых налогов и уменьшив роль старых налогов полуфеодального типа. Способствовал накоплению Госуд. банком металлического запаса, необходимого для восстановления размена бумажных денег. Проводил во внешней торговле политику активного *баланса* (см.), т. е. превышения вывоза над ввозом и протекционистскую (покровительственную) таможенную политику. Опирался в своей деятельности на крупную и среднюю промышленную буржуазию.

БУНД (Всеобщий еврейский рабочий союз в России и Польше, впоследствии—в Литве, Польше и России). Среди еврейского ремесленного пролетариата, населявшего города Белоруссии, Литвы, Украины и Польши, экономические организации в виде рабочих ссудных касс возникли задолго до организации Б. В 1888 в Вильно существовали такие кассы среди плотников, чулочниц, портних, слесарей и пр. К тому же времени стали организовываться первые рабочие социалистические марксистские кружки. В начале 90-х гг. зародилась идея о необходимости особой еврейской рабочей организации не только для агитации, но и для «особых» национальных задач.

Это означало некоторое недоверие к российскому пролетариату, так как завоевание политических прав и еврейского равноправия ожидалось не от пролетарской борьбы в целом, а от деятельности особой еврейской рабочей партии. Организационное оформление Б. произошло в сент. 1897. При участии Б. в первых числах марта 1898 в Минске состоялся первый съезд *РС-ДРП* (см.). Период после первого съезда характеризовался исключительным ростом стачечного движения и политическими демонстрациями в Вильно, Гродно, Витебске и Белостоке.

Но в основном движение развивалось под влиянием *«экономизма»* (см.), что к началу 20 в. привело к кризису в Б. В Минске организовалась независимая еврейская рабочая партия «с благословения *Зубатова*» (см.). ЦК Б. вел энергичную борьбу против зубатовщины. 5-я конференция Б. в 1902 отмежевалась от идеологии «экономизма», но поддалась террористическим настроениям. По мере роста влияния Б. среди еврейских рабочих, росло и его влияние среди непролетарских слоев еврейского населения. Это влияние особенно усилилось после погрома, устроенного Плеве в Кишиневе в 1903. Интеллигентская мелкобуржуазная молодежь видела в Б. защитника угнетенного еврейства. Такое положение в свою очередь усилило националистические тенденции в Б. Еще в 1901 IV съезд Б. провозгласил необходимость борьбы за национальное равноправие и за переустройство РС-ДРП на федеративных началах, что вызвало решительный отпор со стороны «Искры». В результате Б. на II съезде РС-ДРП осенью 1903 вышел из партии. Б. настаивал на признании партией, что «Б. есть соц.-демократическая, неограниченная в своей деятельности какими-либо районными рамками, организация еврейского пролетариата и входит в партию в качестве его единственного представителя». Большинство съезда высказалось против националистических стремлений Бунда.

В период с 1903 до 1905 Б. фактически выступал как самостоятельная политическая партия. Влияние Б. на еврейских рабочих и мелкую буржуазию росло, при чем одновременно рос и национализм в Б. В 1905 на VI съезде Б. была принята программа о культурно-национальной автономии, формулированная следующим образом: изъятие из ведения государства и органов местного и областного самоуправления функций, связанных с вопросами культуры (народное образование и пр.) и передача их нации в лице особых учреждений—местных и центральных, избираемых всеми ее

членами на основе всеобщего, равного, прямого и тайного голосования.

В период подъема революционной волны в Б. преобладали симпатии к тактической линии большевиков. Но после поражения революции в Б. наметился резкий поворот к меньшевизму; VII съезд Б. в сент. 1906 принял организационный устав, в котором § 1 копирует формулу, предложенную меньшевиками на II съезде. Политическая резолюция также знаменовала переход на платформу меньшевиков. Этот же съезд решил, что Б. должен вернуться в РС-ДРП. Однако, и после этого Б. продолжал свое существование в качестве самостоятельной политической партии. При этом Б. все больше выявляется как определенно-меньшевистская организация. Годы реакции 1908—10 нанесли Б. сильный удар; в его подпольных организациях едва остается несколько сот членов.

В то же время создался ряд легальных рабочих и общедемократических организаций, находившихся под влиянием Б. Эти легальные организации занимались преимущественно культурной работой на еврейском языке. Одновременно с этим усилилось внимание работников Б. к вопросам еврейской культуры, языка и общины. В связи с этим внимание отвлекалось от обще-политических вопросов в сторону узко-национальных. Характерно, что из 6 пунктов порядка дня 8-й конференции (октябрь 1910) три были посвящены вопросам о еврейской общине, борьбе за равноправие еврейского языка и о субботнем отдыхе. После фактического раскола партии на две части в 1912, в июне 1912 собралась 9-я конференция Б., к-рая провозгласила союз с ликвидаторами, и в авг. 1912 Б. явился одним из активнейших участников августовской конференции, организовавшей так наз. августовский антибольшевистский блок (см. *Августовский блок*). На той же августовской конференции Б. добился санкционирования национально-культурной автономии.

Годы войны характеризовались меньшевистской, оборонческой позицией Б. с наличием небольшого пацифистского крыла. Представители Б. принимали участие в военно-промышленных комитетах вместе с меньшевиками-оборонцами. Совещание Б. в Харькове в мае 1916 дало победу течению так наз. «революционного оборончества».

После Февральской революции в Б. наметилось два течения: правооборонческое, во главе с Либером, и якобы «левое», «мартовское», во главе с Абрамовичем. Однако, на практике оба эти течения почти не отличались друг от друга. На Украине Б. принял участие в Украинской Центральной Раде (см. *Центральная Рада*) и отмежевался от большевиков; представитель Б. вошел в правительство Центральной Рады—Генеральный секретариат. Во время январского восстания в 1918 в Киеве, когда рабочие арсенала восстали против Центральной Рады, Б. призывал к ее поддержке. В дек. 1918 в Б. оформилось левое крыло. В янв. 1919 произошло совещание организаций Б., на к-ром вожди Б. занимали еще колеблющуюся позицию. 1 марта 1919 на Украине создалась организация коммунистич. Б., и в июле 1919 произошло его слияние с компартией Украины. Меньшевики ушли из Б.

Однако, в резолюциях 12-й конференции в марте 1920 еще давали себя знать остатки старого бундизма с его взглядом на Б. как на представителя еврейского пролетариата внутри партии. ЦК РКП(б) отверг принятие Б. в партию в качестве особой организации. Вопрос был перенесен Б. в Коминтерн, и только после решения Исполкома Коминтерна Б. в 1921 вступил в РКП. Такой же процесс расслоения Б.происходил и в Польше. В сент. 1921 внутри Б. организовалась группа левых, к-рая впоследствии положила начало коммунистическому Б., отколовшемуся от соц.-демократического Б. За границей (Польша, Америка и др.) продолжает существовать правый Бунд.

Лит.: Ленин, Нужна ли еврейскому пролетариату отдельная политическая партия, Собр. соч., т. IV, 1923; Плеханов Г., Ответ нашим непоследовательным сионистам, Собр. соч., т. XIII, 1926; Диманштейн С., Революционное движение среди евреев, сборн. ст., 1905; Агурский С., Еврейский рабочий в коммунистическом движении, М., 1926. *И. Нюренберг.*

БУНДЕСРАТ, союзный совет, 1) в б. Германской империи, по конституции 1871—собрание представителей государств, входивших в состав германского имперского союза. Вместе с *рейхстагом* (см.) являлся законодат. органом империи. В силу республик. конституции 1919 заменен *рейхсратом* (см.). 2) В Австрии, по респ. конституции 1918—верхняя палата, избираемая провинц. ландтагами (сеймами) пропорционально населению провинций. 3) В Швейцарии—орган исполнит. власти из 7 чл., избир. на 3 г. Союзным Собранием. Председатель Б., избираемый на 1 год из его среды Союзным Собранием, является президентом федерации.

БУНЗЕН, Роберт Вильгельм (1811—99), знаменитый нем. физик и химик, проф. в Гейдельберге. Б.—автор многих капитальных научных работ. Особенно прославился исследованиями над действием света на химические реакции, положившими начало новой науки *фотохимии* (см.), и совместно с Кирхгофом — разработкой *спектрального анализа* (см.), при помощи которого открыл новые химические элементы—рубидий и цезий. Известен также изобретением многих полезных приспособлений: *бунзеновской горелки* (см.), фотометра и др.

БУНЗЕНОВСКАЯ ГОРЕЛКА, употребляемая обычно в лабораториях, дает, по желанию, светящееся (коптящее) пламя или бесцветное. Первое получается благодаря неполному сгоранию газа (на внесенных в пламя предметах остается копоть), второе достигается путем открытия внизу горелки отверстия для протока воздуха, который смешивается с газом и способствует полному сгоранию его и повышению температуры горения.

БУНИН, Иван Алексеевич (род. в 1870), поэт, беллетрист, переводчик. В 1909 был выбран почетным академиком. Б.—певец умирающего мелкопоместного дворянства и усадебной культуры. Поэзия его полна печали и размышлений о тленности всего земного. Барин по своей психологии и взглядам, в жизни крестьянства он видел преимущественно жуткое, мрачное. Борьба за новую жизнь ему не понятна и не видна. Язык Б. прост, сжат и живописен. Лучшие вещи: «Суходол», «Деревня», «Господин из Сан-Франциско». За переводы «Песни о Гайавате» Лонгфелло и байроновских трагедий получил Пушкинскую премию Академии наук. После Октябрьской Революции Бунин эмигрирует, злобно и яростно нападает на Советскую Россию.

Лит.: Воровский В., Литературные очерки, М., 1923; Коган П., Очерки по истории новейшей русской литературы, т. III, вып. 2, М., 1908—12.

БУНКЕРЫ, помещения для угля в трюмах пароходов. Бункерный уголь, идущий на питание судовых котлов.

БУНЧУК (тюрк.), войсковой значок в виде длинной трости с шаром на верхнем конце, под к-рым к трости привязывалось несколько конских хвостов. От турок бунчук перешел к казакам и полякам.

Бунчук.

БУНЫ, полузапруды, дамбы из каменной наброски или фашинной (из связанных прутьев) кладки, возводимые в реке под углом к берегу для защиты его от размыва или для изменения фарватера. Течение, замедляясь в промежутках между бунами, постепенно заполняет их путем отложения наносов.

БУОНАРРОТИ, Филипп (1761—1837), один из самых крупных и стойких рев.-коммунистов. Итальянец по происхождению, подвергался на родине преследованиям за сочувствие Франц. революции и в 1790 бежал на о-в Корсику, где издавал газету «Друг Итальянской Свободы». В 1792 выдвинулся в Париже как крайний республиканец и получил звание франц. гражданина. Близкий соучастник *Бабёфа* (см.) в организации «Заговора равных», после его раскрытия заключен в тюрьму, где пробыл до 1802, затем эмигрировал за границу. В 1828 Б. написал «Историю заговора в пользу равенства, именуемого заговором Бабёфа» с приложением протоколов процесса (есть рус. пер.). В 1830, после июльской революции, Б. вернулся в Париж, где возобновил связь с революционерами, вел в рабочих кружках пропаганду идей грядущей пролетарской революции. Б. имел большое влияние на бабувистов (см. *Бабувизм)* 30-х и 40-х гг. во Франции и на *Бланки* (см.).

Лит. см. при ст. *Бабёф.*

БУРА, тинкаль, минерал, по химич. составу—борно-кислый натр. Встречается обычно в соединении с осадками озер. Главные месторождения в Тибете и Калифорнии. Искусственно получается путем насыщения раствора соды неочищенной борной кислотой. В СССР изготовляется из ввозимого сырья. В пламени паяльной трубки вспучивается и сплавляется в прозрачное стекло. Применяется при паянии и лужении металлов, при приготовлении стекла и глазури и пр. Благодаря способности растворять жиры и нек-рые кислоты, употребляется при стирке вместо мыла. В медицине—для полоскания и промываний, т. к. растворяет катарральные слизи и оказывает, хотя и слабое, обеззараживающее действие.

БУРАК, см. *Свекловица.*

БУРАЧНИК, см. *Огуречная трава.*

БУРАЧНИКОВЫЕ (Borraginaceae), сем. сростнолепестных, гл. обр., травянистых растений с жесткими волосками и соцветиями в форме завитков. Сюда относятся многие наши растения, напр., некоторые виды незабудок, гелиотроп, бурачник и др.

БУРБОНЫ, младшая ветвь *Капетингов* (см.), королевская династия во Франции с *Генриха IV* (см.), т. е. с конца 16 в.; старшая линия до падения монархии во Франции 10 авг. 1792 и в эпоху Реставрации, 1814—30, младшая—Б.-Орлеаны (во Франции) во время июльской монархии 1830—48; в Испании—с Филиппа V (1700) до наст. времени; в Неаполитанском королевстве—до объединения Италии (1859—60). «Бурбон» в переносном смысле означает заносчивого грубияна.

БУРГ, средневековое укрепление, остаток римского города или новый феодальный замок, часто военный и административный центр округа. С развитием торговли и промышленности под его защитой оседали купцы и ремесленники, образуя слободы, возникал рынок и постепенно вырастал город. Отсюда название горожан в Зап. Европе—бюргер (немец.), буржуа (франц.).

БУРГАС, важнейший торговый порт юж. Болгарии на Черном море. Ж.-д. сообщение с Софией и Рущуком и промышленными районами; жит. (1921)—27 тыс. ч. Торговля хлебом, скотом, табаком, шерстью и др. с.-х. продуктами. Промышленность: пищевая, металлическая и строительных материалов.

БУРГГРАФ, в средневековой Германии, должностное лицо, управляющее городским округом, с правом суда и военной властью.

БУРГОМИСТР, глава городского совета в немецких странах. В России с Петра I—должностные лица городского управления (магистрата), избиравшиеся местным купечеством и мещанством; в более позднюю эпоху сохранившиеся только в Царском Селе и Петергофе, а также в Польше.

БУРГУНДИЯ, провинция дореволюционной Франции, в бассейне рр. Соны, верхней Сены и Луары. В 5 в. эта часть Галлии была занята германцами-*бургундами* (см.), в 6 в. присоединена к франкской монархии. В 14—15 вв. герцогство Б. составляло сильное государство, в к-рое входили и Нидерланды. С конца 15 века Б.—франц. провинция.

БУРГУНДЫ, германское племя, в 5 в. основавшее государство на левом берегу Рейна с главным городом Вормсом, а позднее—новое государство в области р. Роны (см. *Бургундия).*

БУРДЕЛЬ, Эмиль Антуан (р. 1861), франц. скульптор, ученик Родена. В декоративности своих скульптур Б. стремится сочетать романтическую динамику с монумен-

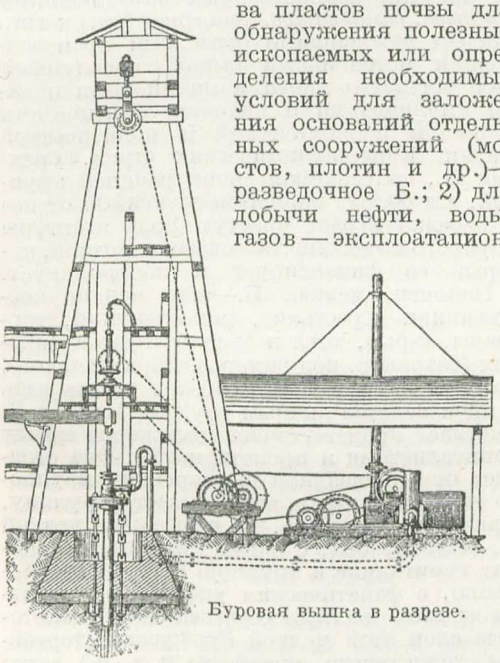
тальностью массы. Кроме бюстов и статуй, ему принадлежат связанные с архитектурой рельефы фасада театра Елисейских полей в Париже, памятник Мицкевичу и др. Хороший преподаватель, Б. является учителем многих рус. скульпторов.

Лит.: Терновец Б., статья о Бурделе в журн. «Печать и Революция», № 2, 1927.

БУРДЮК, мешок из цельной бараньей или козлиной шкуры; употребляется для хранения и перевозки вина и кумыса на Ближнем Востоке, Кавказе и в Туркестане.

БУРЕВЕСТНИКИ (Procellariidae), сем., гл. обр., морских птиц, ближайших родичей *альбатросов* (см.); известно много видов, некоторые из них (Исполинский Б.) достигают очень больших размеров—до 2 *м* в размахе крыльев при длине тела в 90 *см*. Встречаются во всех частях света, долго остаются в море, посещая землю только на время кладки яиц и вывода птенцов.

БУРЕНИЕ, прокладка буровых скважин: 1) с целью исследования толщины и состава пластов почвы для обнаружения полезных ископаемых или определения необходимых условий для заложения оснований отдельных сооружений (мостов, плотин и др.)—разведочное Б.; 2) для добычи нефти, воды, газов — эксплоатационное Б.; 3) для вспомогательных горных работ (вентиляц. скважины и т. п.). Скважины укрепляются обсадными трубами. Б. бывает, в зависимости от способа работ, ударное и вращательное. Ударное Б. состоит в непосредственном размельчении породы ударами бура, прикрепленного к постепенно навинчиваемым штангам или канату. Буровая грязь, т. е. размельченная порода, смешанная с грунтовой водой, вычерпывается особыми *желонками* (см.) или вымывается на поверхность земли непрерывно накачиваемой водой. При вращательном Б. порода высверливается при постоянном промывании скважины водой. Очень твердые породы высверливаются алмазами, прикрепленными к цилиндрическим коронкам на нижнем конце штанг. При небольшой глубине Б. производится вручную, при большой—машинами. Над скважиной строятся копры, начиная от треног и кончая вышками. *В. Боролин.*



Буровая вышка в разрезе.

Алмазная коронка для Б.

Вышка.

БУРЕНИН, Виктор Петрович (1841—1927), поэт, драматург, критик и беллетрист. В 60-х гг. — сотрудник «Искры» и «Современника», а с конца 70-х гг.—один из главных участников «Нового Времени», озлобленный реакционер и антисемит. Главная специальность Б. как поэта—пародии и памфлеты. Критич. статьи Б. исполнены личных грубых нападок и инсинуаций.

БУРЕЯ, р. в Амурск. окр. Дальневосточ. края. Дл.—770 *км*. Впадает слева в Амур. Судоходна на 300 *км* от устья.

БУРЖЕ, Поль (р. 1852), франц. беллетрист и критик. В своих критических этюдах и многочисленных романах из жизни господствующего класса Б. с большим искусством применяет метод психологич. анализа. Представитель упадочной буржуазной интеллигенции, изверившейся в творческих силах буржуазной общественности, Б. от первых произведений, проникнутых пессимизмом и разочарованием («Андре Корнелис», «Ученик» и др.), перешел к романам: «Этап», «Эмигрант», «Бес полуденный» и др., в к-рых Б. проповедует возврат к авторитетам прошлого, церкви и монархии.

БУРЖУАЗИЯ (от слова «бург»—город), первоначально, в эпоху *феодализма* (см.), так назывались жители городов в отличие от основной массы феодального общества. Впоследствии, когда в городах явственно обозначились группы богатых купцов и ремесленных мастеров, с одной стороны, и с другой—группы подмастерьев, мелких торговцев и проч., под словом Б. стали понимать представителей капитала, в противоположность представителям землевладения и труда. Б. вела многовековую борьбу с феодальным дворянством за политическую и экономическую независимость и за власть.

С открытием Америки и ввозом американского золота и серебра в гигантских размерах увеличиваются торговля и богатство европейской Б. Вместе с тем географические открытия и технические изобретения расширяют ее умственный кругозор и выделяют из ее среды новую интеллигенцию. Начинается длительная, упорная борьба этой буржуазной интеллигенции с самодержавием и католической церковью за свободу мысли и совести, к-рая отражает в головах этой интеллигенции необходимую Б. свободу торговли и труда.

Ряд буржуазных революций (в 16—17 вв. в Нидерландах, в 17 в. в Англии, в 18 в. во Франции, в 19 в. в Германии, Австро-Венгрии и Италии) создает благоприятные условия для развития Б. и приводит ее к власти в наиболее передовых странах Европы. В то же время *промышленный переворот* (см.),

замена ручного труда машинным, во главе Б. вместо торговца ставит фабриканта и делает постепенно промышленную Б. владыкой мира.

Б. либо целиком берет власть в свои руки либо делится ею с дворянами-землевладельцами. Достигнув своей цели и опасаясь растущей революционности пролетариата, Б. теряет свою былую революционность во всех областях жизни и мысли и становится все более реакционной. Она колонизирует новые страны, безжалостно грабит местных жителей и, вводя «конституции» и «демократии» у себя дома, в колониях бесцеремонно пользуется рабским трудом «дикарей». 19 в.—это самая блестящая пора развития буржуазии, расцвет буржуазной науки, искусства, философии, техники.

Но этот же век выдвигает во весь рост роковой для Б. рабочий вопрос. Уже самые первые буржуазные революции сопровождались более или менее организованными восстаниями рабочих и крестьян. В 19 в. рабочие начинают вести непрерывную борьбу сперва за улучшение своего экономического положения, а потом и за власть. Б. свирепо подавляет рабочее движение, заливая их кровью восстания, напр., в июньские дни 1848 (см. *Июньское восстание*) или во время ликвидации Парижской Коммуны в 1871, а с конца 19 в. пытается частичными экономическими и политическими уступками примирить со своим господством наиболее культурные и развитые слои рабочих и тем разбивать силы пролетариата.

Эпоха *империализма* (см.)—это эпоха величайшего экономического и политического могущества Б., но вместе с тем и начало конца этого могущества. Борьба за рынки и источники сырья, окончательный раздел земного шара между Б. разных стран приводят ее к ряду военных конфликтов, к-рые кончаются империалистской войной и новой эпохой великих социальных революций и национально-колониальных восстаний.

Первой из стран, где была свергнута власть Б., является Россия. В России Б., в лице купцов и фабрикантов, привыкла жить милостями царского правительства, к-рое притом всегда приходило ей на помощь в ее борьбе с рабочими. В России пролетариат раньше Б. образовал свою политическую партию, к-рая закалилась в борьбе с царизмом и капиталом и выдвинула гениального вождя—Ленина. Поэтому, когда империалистская война расшатала последние основы царизма, у русской Б. не оказалось ни политического разума, ни смелости и веры в себя, ни организационного опыта, ни вождей, чтобы надолго удержать в своих руках власть, отданную ей пролетарской и солдатской революцией. За Февралем последовал Октябрь.

С экономической точки зрения Б. есть класс, владеющий средствами производства и командующий производством. Различают *торговую буржуазию*, *промышлен. буржуазию* и *финансовую буржуазию* (см. эти слова). Но источником всякой буржуазной прибыли, как и всякого капитала, является *прибавочная стоимость* (см.), стоимость продукта неоплаченного труда эксплоатируемых рабочих, к-рым Б. разных категорий делится между собой. Поэтому, хотя интересы отдельных групп Б. сталкиваются между собой, а буржуазные государства ведут даже кровавые войны из-за раздела эксплоатируемого ими мира, но в основном, как владельцы средств производства, они солидарны между собой и поддерживают друг друга, когда пролетариат где-либо посягает на собственность, эту твердыню буржуазного господства. Вот почему буржуазия всего мира так дружно обрушилась на Октябрьскую Революцию, так долго и упорно стараясь задушить Советский Союз.

По своей экономической мощи и значению в процессе производства Б. можно разделить на три основных группы: крупную, среднюю и мелкую, хотя резкую грань между этими группами не всегда легко установить. Крупная Б. в настоящее время во всем капиталистическом мире стоит во главе могучих хозяйственных объединений—*трестов*, *синдикатов*, *концернов* (см.) и т.п., владеет важнейшими отраслями производства и источниками сырья, насчитывает свое богатство многими миллионами и даже миллиардами и является фактическим хозяином экономической и политической жизни империалистических стран. Средняя Б., вытесняемая конкуренцией крупной, все более становится зависимой от нее и нередко играет простую роль агентуры крупного монополистического капитала, который ее финансирует и контролирует.

Наконец, мелкая Б.— это мелкие собственники—крестьяне, ремесленники, торговцы, к-рые, хотя и эксплоатируют рабочих (батраков, подмастерьев, приказчиков), но в то же время вынуждены участвовать в производстве личным трудом. Мелкая Б. занимает промежуточное положение между капиталистами и пролетариатом. Она страдает от беспощадной конкуренции крупного капитала, к-рая выбрасывает на улицу, в ряды пролетариата, все новые слои мелкой Б. Поэтому она, с одной стороны, ненавидит капитализм и крупную Б., а с другой—цепко, с фанатическим упорством держится за свою жалкую собственность. Некоторые слои этой мелкой буржуазии (торговцы, зажиточные крестьяне и т. п.) легко становятся орудием крупной буржуазии в ее борьбе с пролетариатом и заполняют ряды фашистских организаций (см. *Фашизм*). Другие, как, напр., мелкое крестьянство, медленно начинают склоняться на сторону пролетариата в его революционной борьбе. Такое же движение заметно в ряде стран и со стороны среднего крестьянства.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Коммунистический Манифест; Маркс К., Классовая борьба во Франции в 1848—1850; Восемнадцатое Брюмера Луи Бонапарта. Исторический очерк развития рус. Б. в след. работах: Покровский М. Н., Русская история с древнейших времен, тт. I—IV; его же, Русская история в сжатом очерке; его же, Очерк истории рус. культуры, ч. 1 и 2. Блестящая характеристика Б. в соч. В. И. Ленина: тт. VI, VII, ч. 1, VIII, XI, ч. 1, XII, XIV, ч. 1 и 2. *Б. Горев.*

БУРИ МАГНИТНЫЕ, см. *Магнетизм.*

БУРИЛКИ (Muscidae), род мух, вредят нек-рым кустарникам. Наиболее известны

вишневая и спаржевая Б. Мухи кладут яички на головки спаржи, на плодоножки вишни, черешни, барбариса. Личинки повреждают плоды и спаржу. Меры борьбы не изучены. Против спаржевой Б. предлагается вырывание побегов и сжигание их.

БУРЛАКИ, рабочие на Волге и ее притоках, тянувшие в прежнее время грузовые суда вверх по течению посредством лямки и бечевы.

БУРМАКИНСКИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КУСТАРНЫЙ РАЙОН, охватывает большинство селений Бурмакинской волости Ярославского уезда, во главе с селом Бурмакиным. Население этой волости, наряду с сел. х-вом, исстари занимается кузнечно-слесарным промыслом по выделке металлических частей и приборов для конской упряжи и конского снаряжения. В 1925 здесь было занято 863 двора с 1.233 лицами, продукция к-рых составляла ок. 400 тыс. черв. рублей. Главнейшая часть кустарей кооперирована и входит в «Артель кустарных мастеров Бурмакинской вол. Ярославск. у.».

БУРМИСТР, 1) см. *Бургомистр*. 2) Название управляющих населенными помещичьими имениями, обычно из выслужившихся перед барином крепостных крестьян (тип Б. описан в известном рассказе Тургенева «Бурмистр» в «Записках охотника»). После отмены крепостного права—волостной старшина в крупных волостях.

БУРОВЫЕ СКВАЖИНЫ, цилиндрические углубления небольшого диаметра, производимые *бурением* (см.) в земле для исследования грунта, разведки полезного ископаемого, добычи воды, нефти и т. д.

БУРСА (лат.—кошелек), название общежития для бедных студентов в Зап. Руси (с 16 в.), позднее—в духовных семинариях России. Полуголодное существование бурсаков вынуждало их жить подаянием. Нравы Б. описаны Помяловским в «Очерках бурсы».

БУРТЫ, буньи, ометы, кучи картофеля и свеклы, сложенные на сухом месте для зимнего хранения. Ширина их 2,1—2,8 *м*, вышина—до 1,8 *м*, длина не ограничена. Для предохранения Б. от промерзания сверху накладываются слои соломы в 17 *см* и земли до 70 *см*.

БУРУНДУКИ (Eutamias), род грызунов сем. беличьих. Похожи на белок, хвост и ноги короче. Водятся в Сев. Европе, Азии и Америке; Б. сибирский, или земляная белка (E. Pallasii), в хвойных и лиственных лесах Сибири. Мех ценится невысоко, сбывается в Китае.

БУРЦЕВ, Владимир Львович (р. 1862), начал свою полит. деятельность как правый народоволец, стоял за союз с буржуазно-либеральными группами. Получил известность разоблачениями провокаторов. Историк революционного движения. Издавал журнал «*Былое*» (см.). Во время империалистской войны призывал революционеров помогать царизму вести борьбу с немцами и прекратить всякую революционную работу. Агитировал за поддержку буржуазно-помещичьего думского *прогрессивного блока* (см.). После Февральской революции вел ожесточенную борьбу с большевиками. Стремясь опозорить вождей рабочего класса, пустил в ход подложные документы и гнуснейшую клевету, изображая их как германских шпионов. После Октябрьской Революции поддерживал контр-революционных генералов, особенно Врангеля. Издавал в Париже белогвардейскую газету «Общее Дело», распространявшую всякие измышления и небылицы о положении дел в СССР и призывавшую к вооруженному нападению на него. Докатился до союза с монархистами.

БУРШ (нем.), название студента в германских странах. Отсюда название студенческих союзов—буршеншафты.

БУРЫ (голл.—крестьяне), потомки голландских колонистов в Южной Африке, скотоводы и земледельцы. В колонизации приняли также участие поселившиеся в Голландии французы-гугеноты, хотя и малочисленные, но более культурные. С 1814 Б. подпали под власть англичан; среди Б. Капской земли (крайний юг Африки) в 30-х гг. началось переселенческое движение на С. от Капской земли. Переселенцы образовали две республики—Трансваальскую и республику Оранжевой реки. Богатство их территории золотом и алмазами и стремление связать в одно целое южно-африканские владения привлекли внимание англ. империалистов; несколько раз ими делались попытки аннексировать республики, к-рые окончательно были захвачены после войны 1899—1902 (см. *Англо-бурская война*). Общая численность Б. ок. 850 т. чел. (См. также *Южно-Африканский Союз*.)

БУРЫЕ ВОДОРОСЛИ (Phaeophyceae), большой класс водорослей (ок. 1.000 видов), их легко узнать по бурой окраске, к-рая зависит от того, что в водорослях, кроме *хлорофилла* (см.), содержится еще бурое вещество—*фукоксантин* (см.). Величина Б. в. бывает от едва видимых до гигантов свыше 200 *м*. Внешний вид весьма разнообразен: нитевидные, ветвистые, пластинчатые, лентовидные и т. п.; у нек-рых (см. *Ламинарии*, *Саргассовые*, *Фукусы*) нередко имеется расчленение на стебли, листья и плавательные пузыри. Все Б. в. многолетни. Размножаются бесполым путем (зооспорами), высшие же формы Б. в.—половым, т. е. путем оплодотворения неподвижных яиц сперматозоидами. Почти все Б. в. живут в холодных и умеренных морях, прикрепляясь к подводным предметам. Наряду с другими водорослями являются источником жизни для морских животных. Из нек-рых Б. в. (ламинарии и фукусы) добываются иод, сода, калийные соли. В приморских странах Б. в. применяются для удобрения полей и на корм скоту, иногда Б. в. (ламинарии) идут в пищу человеку (в Китае и Японии).

Лит.: Курсанов М. И., Бурые и красные водоросли, 1927.

БУРЫЙ ЖЕЛЕЗНЯК, лимонит, распространенная и важная по техническому значению железная руда; водная окись железа. Тв. 5—5,5, уд. вес 3,7. Встречается в виде сплошной массы. Получается при выветривании всех содержащих железо соединений, являясь наиболее устойчивым из них на земной поверхности, и отлагается благодаря деятельности микроорганизмов (бобовые, озерные, болотные, дерновые руды). Иногда

выделяется из водных растворов в прожилках. Хорошие месторождения в Люксембурге, Германии, Польше, Финляндии, СССР—Урал, Карельская АССР; широко распространен в сев. и средней частях СССР; Днепропетровский окр., Донецкий бассейн. (См. *Болотная руда.*)

БУРЫЙ УГОЛЬ, разновидность ископаемых углей, занимает среднее место между *каменным углем* и *торфом* (см.). Бывает: 1) смоляно-черный с раковистым изломом, 2) черно-бурый с матовым блеском и 3) лигнит с явно выраженной древесинной структурой и остатками растений, образовавших его. Содержит 5% воды и до 75% углерода. При сгорании дает много золы и серы, горит коптящим пламенем. Теплотворная способность—4.000—7.000 калорий. В СССР главные месторождения в Подмосковном бассейне, на Урале (Челябинское и Богословское месторождения), в Сибири—в Иркутском районе, на Дальнем Востоке и в Казакской АССР. В последние годы обширные залежи открыты в Печорском крае. До войны добыча достигала 819 тыс. *т* в год. Б. у., вследствие малой теплотворной способности, невыгоден для перевозки и употреблялся мало. Сейчас усиленно строятся грандиозные районные силовые станции на буром угле на местах его добычи. Поставлен также в широком масштабе вопрос о получении из Б. у. нефти и других жидких топлив. Теоретически он уже разрешен.

БУРЬЯН, заросль высоких сорных растений (лебеды, чертополоха, татарника, бодяка и др.) на полях, межах, пастбищах и т. п. Нек-рые виды съедобны для скота.

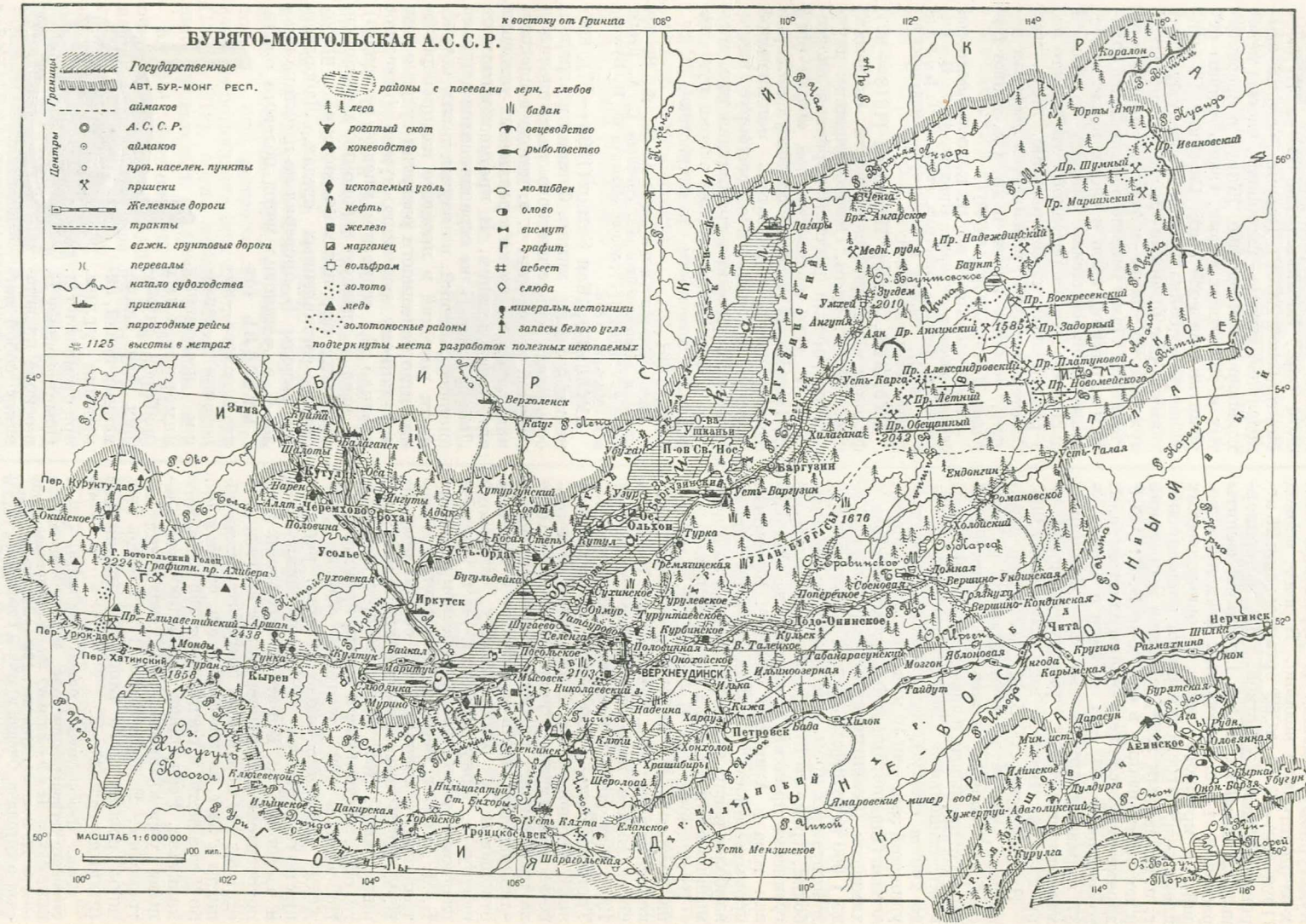
«БУРЯ И НАТИСК» («Sturm und Drang»), названный по одноименной драме поэта *Клингера* (см.) период немецк. литературы (ок. 1767—1780), когда представители поднимающейся нем. буржуазии—молодое поколение писателей (Клингер, Ленц, Гёте, Шиллер и др.) воспевало свободу и бичевало вековые предразсудки, сословные привилегии и т. д.

Лит.: Розанов М. Н., Яков Ленц, М., 1899.

БУРЯТО-МОНГОЛЬСКАЯ АВТОНОМНАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ СОВЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКА, образована ВЦИК в 1923; последние границы определены постановлением ВЦИК от 26/IX 1927. Б.-М. АССР занимает обширную по площади (389.100 *км²*) и сильно приподнятую над уровнем моря (до 550 *м*) территорию, граничащую с запада и с севера с территорией Сибирского края, с востока—с Дальневосточным краем и с юга—с Монгольской народной республикой. С юга на северо-восток территория Б.-М. АССР прорезана высокими горными хребтами: Байкальским, Баргузинским, Хамардабанским, Улан-Бургасским и др. В восточной части ее, расположенной за Яблоновым хребтом, находится довольно обширная Агинская степь. Водные бассейны Б.-М. АССР—оз.: Байкал (одно из самых больших и глубоких озер в мире), Гусиное, Еравинское, Баунтовское и др.; из рек судоходны—Селенга, В. Ангара, Баргузин (впадают в оз. Байкал), Витим и др. Климат Б.-М. АССР резко континент., сухой и суровый, колебания от +38°Ц. до—50,3°.

Огромная часть территории Б.-М. АССР покрыта лесами (26 млн. *га*) с преобладанием в них хвойных пород: сосны, лиственницы, кедра и т. п. По хребтам—Хамардабанскому, Улан-Бургасскому и др.—растет в большом количестве ценное растение—бадан, из которого добывается дубильный экстракт. Леса Б.-М. АССР изобилуют разнообразными животными, из к-рых наиболее ценными и имеющими промысловое значение являются: белка, соболь, хорек, лисица и др. На оз. Байкал в большом количестве—нерпа—байкальский тюлень. На озере Байкал и по рр. Селенге, Верхн. Ангаре, Баргузину и др. развито рыболовство: омуль (из сиговых)—продукт массового потребления местного населения, осетр, хариуз, ленок и др. Недра Б.-М. АССР богаты разными полезными ископаемыми, как то: каменным углем (Забитуйские копи Черемховского бассейна), железом (Курбинские и Мысовские месторождения), золотом (Баргузинские прииски) и др. Кроме этого, имеются месторождения «самоцветов» в Агинском аймаке: бериллы, топазы, аквамарины и т. п.; Б.-М. АССР богата целебными минеральными источниками: Горячинский, Ильинский (горяче-сернистые), Арашанский (щелочно-железистый) и др. Недра и минеральные источники Б.-М. АССР разведаны слабо. Населена Б.-М. АССР крайне редко (от 0,1 до 8,3 чел. на 1 *км²*). Наиболее населены зап. и центр. части, наименее—сев. часть территории Б.-М. АССР. В административном отношении Б.-М. АССР делится на 16 аймаков—районов и 373 сомонов—сельсоветов. Всего населения в Б.-М. АССР—528 т. чел., по данным местной статистики; по данным ЦСУ—491.236 человек, из них бурят около 215 т., русских—258,8 т. и прочих (тунгусы, орочены, татары и др.)—17 т. Городов 2—Верхнеудинск, административный и культурный центр Б.-М. АССР с населением ок. 28,9 тыс. чел., и Троицкосавск—8,9 тыс. чел.

Основное занятие населения Б.-М. АССР—сел. х-во: среди бурято-монгол преобладает скотоводство, основные породы к-рого—лошади, крупный рогатый скот и овцы, а среди русского—земледелие с глав. культурой—яровой рожью. Общий удельный вес скотоводства в сел. х-ве Б.-М. АССР значительно выше удельного веса земледелия. Скота в Б.-М. АССР, по данным на 1927,—2.582.124 головы, из них лошадей—296.706 голов, крупного рогатого—945.388, мелкого (овец и коз)—1.207.660 и свиней—182 т.; пашни—481.791 *га*, из них посева—260.352 *га*, сенокосных угодий—267.347 *га* и выгона (пастбищ)—2.039.300 *га*. Земледелие носит потребительский характер; сеют рожь и овес; из технических растений—лен и коноплю. Сел. х-во Б.-М. АССР ведется в экстенсивных формах. Скотоводство и земледелие в Б.-М. АССР мало продуктивны: лошадь малорослa, корова слабоудойна и овца грубошерстна; яровая рожь дает слабый урожай. Кроме сел. х-ва (скотоводства и земледелия), население Б.-М. АССР занимается промыслами — охотничье-пушным (белка, соболь и др.), рыбным (омуль, ленок и др.), лесным и ореховым (кедровые орехи).


БУРЯТО-МОНГОЛЬСКАЯ А. С. С. Р.
Границы
Государственные
АВТ. БУР.-МОНГ РЕСП.
аймаков
Центры
А. С. С. Р.
аймаков
прол. населен. пункты
прииски
Железные дороги
тракты
важн. грунтовые дороги
перевалы
начало судоходства
пристани
пароходные рейсы
1125 высоты в метрах
районы с посевами зерн. хлебов
леса
рогатый скот
коневодство
бадан
овцеводство
рыболовство
ископаемый уголь
нефть
железо
марганец
вольфрам
золото
медь
золотоносные районы
молибден
олово
висмут
графит
асбест
слюда
минеральн. источники
запасы белого угля
подчеркнуты места разработок полезных ископаемых
к востоку от Гринича
МАСШТАБ 1:6 000 000
0 100 кил.
Верхнеудинск
Иркутск
Усолье
Зима
Черемхово
Тулун
Нижнеудинск
Тайшет
Братск
Усть-Кут
Киренск
Верхоленск
Усть-Ордынский
Аларь
Кутулик
Оз. Байкал
Оз. Хубсугул (Косогол)
Оз. Гусиное
Оз. Котокель
Оз. Ильчир
Оз. Ирхей
Оз. Зун-Торей
Оз. Барун-Торей
Ангара
Лена
Витим
Олекма
Чара
Муя
Чуя
Катунь
Бия
Алтай
Кыренск
Баргузин
Усть-Баргузин
Ольхон
Онгурен
Усть-Орда
Боханский
Балаганск
Нукутский
Хоринский
Агинский
Ононский
Нерчинский
Чита
Борзя
Могоча
Сретенск
Шилка
Онон
Аргунь
Газимурский
Даурский
Забайкальск
Маньчжурия
Монды
Тункинские Альпы
Хамар-Дабан
Баргузинский хр.
Ципикан
Северобайкальск
Нижнеангарск
Усть-Кут
Киренск
Верхоленск
Зима
Тулун
Черемхово
Нижнеудинск
Тайшет
Братск
Усть-Илимск
Чунский
Куйтун
Тулун
Зима
Иркутск
Ангарск
Шелехов
Слюдянка
Култук
Байкальск
Листвянка
Посольское
Мысовск
Кабанск
Селенгинск
Гусиное
Заиграево
Петровск-Забайкальский
Хилок
Могзон
Ясногорск
Приаргунск
Шилка
Нерчинск
Чита
Борзя
Могоча
Сретенск
Газимурский Завод

Население Б.-М. АССР к более или менее культурному ведению и улучшению сел. х-ва приступило недавно. В наст. период (1920—28) в Б.-М. АССР организовано: 25 агрономических участков, 41 ветеринарный, 2 опытных поля, 1 станция защиты растений, 1 гос. конюшня, 2 племенных хозяйства крупного скота, 3 овцеводческих плем. х-ва, 2 гос. свинарника иоркширов и т. п. По данным 1927, развитие кооперации и коллективизации в сел. х-ве Б.-М. АССР характеризуется следующими данными: с.-х. товариществ—64, с.-х. коммун и артелей—37 и разных других с.-х. т-в: машинных, маслосыродельных, рыбопромысловых и проч.—159. Всего в них членов—47.085.

Промышленность Б.-М. АССР как добывающая, так и обрабатывающая развита слабо. Основные: кожевенная (Чикойский завод с производительностью до 60 т. шт. кож), стекольная (Верхнеудинский зав.—до 200 *т* стекла), винокуренная (Верхнеудинский зав.—до 10 млн. градусов спирта), лесная (Верхнеудинский и Онохойский зав.), химическ. (Селенгинский сульфатный зав.—до 1.000 *т* сульфата) и др., всего около 10 действующих пром. предприятий с 1.000 рабочих. Кроме этого, добываются золото (Баргузинские прииски) и «самоцветы» (Шерловая гора в Агинском аймаке). Кустарная промышленность развита крайне слабо; наиболее распространенным видом этой промышленности является кожевенная.

Пути сообщения Б.-М. АССР: с запада на восток Б.-М. АССР пересекает Забайкальская ж. д.; по р. Селенге и оз. Байкал—Селенгинское пароходство; постоянное (с 1925) воздушное сообщение Верхнеудинск—Троицкосавск—Улан-Батор-Хото (Монголия), установленное Добролетом. В торгово-экономическом отношении Б.-М. АССР не представляет целостной самодовлеющей единицы: зап. часть ее тяготеет в торговом отношении к близлежащему торговому центру—г. Иркутску; вост.—к г. Чите; к главному торгово-экономическому центру Б.-М. АССР—г. Верхнеудинску тяготеет центральная (основная) часть ее. За пределы Б.-М. АССР вывозятся шерсть, кожа, пушнина, мясо, лес, стекло и др., ввозятся, гл. обр., текстильные и другие пром. товары. По данным 1927, торговый оборот Б.-М. АССР составлял около 40 млн. руб., из них по госторговле—25%, кооперации—68% и частной—7%. Бурято-Монгольский союз потребительских кооперативов на 1928 объединяет 120 первичных потребительских обществ с 54 т. членов-пайщиков, составл. ок. 50% хозяйств, и располагает 196 т. паевого капитала. Республика бедна просветительными учреждениями; 82% населения неграмотны. В 1928 школ I ст. было 456, школ повышенного типа—23, техникумов (педагогических)—2.

Лит.: Перспективы и ближайшие задачи хозяйственного строительства Авт. Бурято-Монгольской ССР, 1927; Нерсесов М. И., Экономические очерки Д. Востока, Москва, 1926; Бурято-Монгольская республика. Очерки и отчеты Госплана за 1925 и 1926 гг.

Г. Данчинов.

БУРЯТЫ, народ монгольского племени, говорящий на бурятском яз., являющемся северо-монгольским наречием. Общая численность—237,5 тыс. чел. Живут по обе стороны Байкала (Северные Б.—в Иркутском окр., Забайкальские Б.—в Бурято-Монгольской АССР). Первые—оседлые земледельцы, вторые—скотоводы, частью переходящие к земледелию. Живут в бревенчатых и войлочных юртах. Очень сильны пережитки родового быта. Северные Б.—шаманисты, забайкальские исповедуют буддизм в форме *ламаизма* (см.). Многочисленное духовенство—ламы—живет в монастырях (дацанах). Ламы раньше пользовались большим влиянием, имея в своих руках врачевание и просвещение. Наряду со старой письменностью, переводной с тибетского яз. и религиозной по содержанию, ныне, при Советской власти, развивается светская печать, учебные книги и др. См. также *Бурято-Монгольская АССР*.

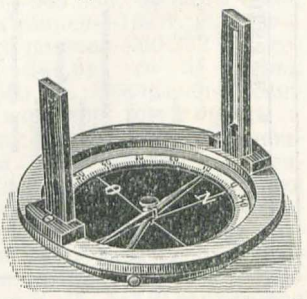
Лит.: Казаринов П. К., О библиографии бурято-монгол и их края, Иркутск, 1926; Потанина А., Буряты. Этнограф. очерк, 1891; Богданов М. Н., Очерки истории бурято-монгольского народа, Верхнеудинск, 1926.

БУСЛАЕВ, Федор Иванович (1818—97), филолог и историк словесности, академик, проф. Моск. ун-та. Основоположник научной разработки русской народной словесности в духе *мифологической школы* (см.) Я. Гримма, Б. позднее примкнул к теории заимствования. Основатель исторической науки о рус. языке и о древне-рус. искусстве—«Историческая грамматика рус. языка», 1858; «Исторические очерки рус. народной словесности и искусства», 2 тт., СПБ, 1861.

Лит.: Кирпичников А. И., Ф. И. Буслаев, в «Критико-биограф. словаре» С. А. Венгерова, т. V, СПБ, 1897; сборн. «Памяти Ф. И. Буслаева», Москва, 1898.

БУССЕНГО, Жан Батист (1802—87), знаменитый франц. химик, ботаник и агроном, основатель синтетического направления в научной агрономии, т. е. метода исследования живого растения в различных условиях его произрастания. В противоположность *Либиху* (см.) Б. не ограничивался данными анализа растений, но изучал также потребности растений в процессе их произрастания и по успешности развития судил о том, что данному растению нужно (известное правило Б.: «спросите мнение растений»). Б. ввел в опытную агрономию вегетационный метод выращивания растений в искусственно составленных средах. Лабораторные выводы Б. проверял на практике в поле, т. е. установил метод полевого опыта.

БУССОЛЬ (от итал. слова—коробочка), название нескольких измерительных приборов, служащих для землемерных целей, измерения углов, при съемках и т. д. Обыкновенная Б. в основе представляет собой магнитную стрелку, помещенную в круглой коробочке с делениями.



БУТ, камни неправильной формы, по преимуществу известняка, выламываемые в

виде плит и идущие на кладку, главным образом, фундаментов.

БУТАН, Бхутан, государство в Центральн. Азии, на вост. склонах Гималаев, граничит с провинциями Британской Индии—Ассамом и Бенгалией, площ.—ок. 50 тыс. *км*²; нас.—ок. 250 тыс., гл. обр., бутии, родственные тибетцам. Гл. гор.—Пунака (зимняя столица) и Тассисюра (летняя столица). Б.—горная страна, богатая лесами и пастбищами. В долинах рек (гл. обр., бассейна Брахмапутры) разводят рис, маис и плоды. Б. вывозит в Индию фрукты, лес и скот, ввозит из Индии табак и скот. В 1924/25 ввоз составлял 14,5 тыс. фунт. стерлингов, а вывоз—50,3 тыс. фунт. стерл. Формально независимый, Б. фактически втянут в сферу влияния Брит. империи.

БУТАФОРИЯ (итал.), разного рода вещи (оружие, утварь, мебель и пр., но не декорации и костюмы), употребляемые в театре для создания на сцене видимости бытовой или исторической обстановки. Эти вещи, большею частью поддельные (картонные каски и т. п.), изготовляются в спец. мастерских и находятся в ведении так наз. бутафора. Бутафорский—поддельный, фальшивый.

БУТАШЕВИЧ-ПЕТРАШЕВСКИЙ, см. *Петрашевский.*

БУТИРОМЕТР, прибор для определения количества жира в молоке. См. *Молочное хозяйство.*

БУТЛЕРОВ, Александр Михайлович (1828–86), выдающийся химик; проф. Казанского, затем Петербургского ун-тов. Б. является одним из творцов современного учения о строении органических химических соединений. Дал ряд классических экспериментальных исследований. Открыл третичный спирт, приготовил искусственную глюкозу и другие важные хим. соединения.

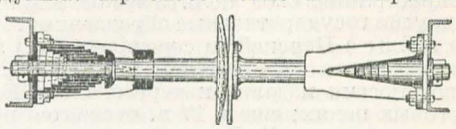
БУТС, 1) Джон Вилькс (1839—65), америк. актер, ярый сторонник южных рабовладельцев в *Севера и Юга войне* (см.) за освобождение рабов в Сев. Америке. После проигранной южанами кампании убил президента *Линкольна* (см.) в Вашингтонском театре и был застрелен при попытке оказать сопротивление при аресте. 2) Вильям (1829—1912), англ. методистский священник, основатель т. н. *Армии Спасения* (см.).

БУТСЫ, ботинки для игры в футбол с очень твердыми носками и с шипами или пластинками на подошве, препятствующими скольжению и падению.

БУТУРЛИНОВКА, гор. (с 1917), окр. центр Россошанского округа Центр.-Черноозем. обл., на несудоходной р. Осеред, ст. ж. д.; 27.500 жит. Хлеботорговля, маслобойн. зав.

БУТЫЛКА, русская мера жидкостей, замененная теперь метрической мерой; Б. винная=$^1/_{16}$ ведра=0,768 *л*; Б. водочная и пивная=$^1/_{20}$ ведра=0,61 *л*.

БУФЕР, всякая упругая прокладка или подушка. Приспособление из спиральных



пружин и рессор для ослабления толчков и ударов вагонов при движении и остановках.

БУФФАЛО, город в Соед. Штатах, на озере Эри, близ Ниагарского водопада. Из маленького местечка с 2 тыс. жит. в 1820 вырос в крупный торговый и промышленный центр; 538 тыс. жит. (1926). Б. служит распределительным пунктом для промышленных товаров, идущих с В., а также для сырьевых и пищевых продуктов, следующих из зап. штатов. Сам город производит промышлен. продуктов (гл. обр., пищевых) на сумму около 600 млн. долл. Предприятия Б. обслуживаются гидростанцией Ниагарского водопада.

БУФФОНАДА (итал.), смешная выходка, шутовское представление.

БУХ, Христиан Леопольд, фон (1774—1853), выдающийся нем. геолог и палеонтолог. Работы Б.—по вулканизму, вековым колебаниям материков, происхождению доломитов и палеонтологии.

БУХАРА, занимает южную часть т. наз. Междуречья (пространство между Аму- и Сыр-дарьей); делится на 2 части: вост.—горную, в бассейне р. Пяндж (верхняя часть Аму-дарьи), и зап.—равнинную, занятую степными, песчаными или солонцоватыми пространствами (пустыни Кызыл-кум, Уртачуль и др.) с редкими оазисами, лежащими в долинах рр. Кашка-дарьи, Нижнего Зеравшана и Аму-дарьи. Площадь Б.—182 т. *км*²; жит. (1926)—2.065 т. чел., в т. числе в городах—8%; на 1*км*² приходится 11,3 чел. Крупных городов 2: *Бухара Старая* (см.), б. столица края—46 тыс. жит., Бек-буди (Карши)—15.900 жит. Оазисы населены оседлыми узбеками, кроме долины Аму-дарьи, где преобладают туркмены; степи и пустыни—кочевыми казаками; горные районы—оседлыми таджиками; долины и предгорья—таджиками и полукочевыми узбеками. Средне-Азиатская ж. д. проходит по зап. окраине Б. Из рек судоходна только Аму-дарья; важнейшие пристани в пределах Б.: Термез (10.100 ж.) и Новый Чарджуй (13.700 ж.). Главное занятие жителей: в оазисах зап. и долинах вост. Б.—земледелие на искусственно орошаемых площадях (хлопок, рис, пшеница); в степях и пустынях—кочевое скотоводство (преимущественно разведение каракулевых овец); в высокогорных районах—скотоводство (крупный рогатый скот, овцы, козы) и земледелие (пшеница, ячмень). Отхожие промыслы особенно распространены на крайнем западе—у кочевых казаков (вьючный извоз) и на северо-востоке—у горных таджиков, уходящих на сезонные работы в Ташкентский оазис и Ферганскую долину.

История. Б.—ханство, расположенное в бассейне р. Аму-дарьи, образовано было в 16 в. тюркским племенем *узбеков* (см.). Просуществовало до 1920. В 17 веке и

первой половине 18 в. Бухарское ханство играло господствующую роль в Туркестане, распространяя свое политическое влияние на другие государственные образования. После войны с Персией (в середине 18 в.) это влияние было в значительной степени утеряно. Россия издавна интересовалась Б. в торговых целях; еще к 17 в. относятся первые посольства в Б. Представители торгового капитала в России были заинтересованы в укреплении экономических связей с Средней Азией.

Развитие российского промышленного капитализма еще больше усилило эти тенденции. С середины 19 в. русск. хлопчатобумажная промышленность остро нуждается в средне-азиатском хлопке. Рус. завоевательная политика в Средней Азии, так наз. «завоевание Туркестана», в значительной степени определялась этими экономическими устремлениями. Бухарское ханство вступило в борьбу с Россией, объявило священную войну, но, потерпев ряд поражений, должно было капитулировать. В 1868 был заключен договор с Б., по к-рому ханство лишилось ряда своих владений и попало в вассальную зависимость от царской России. Внешняя политика и экономика Б. становились под контроль царизма. Оставался старый деспотический строй с неограниченной властью эмира, нещадно эксплоатировавшего население, с лихоимством чиновников, с произволом беков (наместников) и баев (крупных помещиков) и с огромной толпой алчного и невежественного духовенства. Трудовые классы населения, многочисленное крестьянство (дехкане) находились в крайне бедственном и бесправном положении.

В связи с проникновением капитала в Б., там нарождается буржуазия, и постепенно создается местная интеллигенция. Рус. революция 1905 с ее отзвуками в Турции, Персии, Индии и т. д. положила начало национально-прогрессивному движению в Б., известному под названием джадидизма. К этому движению, шедшему под лозунгом самых умеренных реформ, примкнули представители интеллигенции и передовой буржуазии. С беднейшим населением связей не было. Джадидизм в первую очередь отстаивал культурническую программу. В 1910 в Б. возникло движение, направленное против произвола эмира и его чиновников; это выступление было подавлено рус. войсками.

Революция 1917 всколыхнула Б. и усилила движение среди буржуазии и интеллигенции, а также среди крестьянства и городских трудящихся. В сент. 1920 разразилась революция, свергнувшая эмира и создавшая Бухарскую народную республику. Попытки бежавшего в Афганистан эмира раздуть при помощи мулл и *басмачества* (см.) восстание в вост. Б. мешали нек-рое время новому строительству. При помощи Красной армии удалось ликвидировать контр-революционное движение басмачей. В 1924—5-й Курултай (съезд советов) Б. объявил Бухару Советской Социалистической Республикой, входящей в состав СССР, а затем, когда на основании национального размежевания были образованы в Средней Азии новые республики, построенные по национальному принципу, владения б. Бухарского государства вошли в пределы *Узбекистана*, *Туркменистана*, *Таджикистана* (см. эти слова).

Лит.: Масальский, Туркестанский край, 1913; Бартольд В., История культурной жизни Туркестана, 1927; Очерки революционного движения в Средней Азии, изд. НАВ, 1926. *Бороздин.*

БУХАРА НОВАЯ, русское городское поселение в Бухарск. окр. УзбССР, на Средне-Азиатск. ж. д., у ст. *Каган* (см.); 9,4 тыс. жит. Промышленный центр окружного значения; заводы—2 хлопкоочистительных и 1 маслобойно-мыловаренный.

БУХАРА СТАРАЯ, гор. в Бухарском окр. УзбССР, соединен веткой с Средне-Азиатской ж. д. Один из древнейших городов СССР; архитектурные памятники 9—17 вв.; 46,8 т. жит. (1926), гл. обр., узбеков. Важнейший торговый центр в долине Зеравшана.

БУХАРЕСТ (Букурешти), столица Румынии, в центре Валашской низменности, на р. Дымбовице (лев. приток Дуная); жит. (с пригородами)—750 т. ч. (1922). Узловой пункт нескольких ж. д., главный торговый, финансовый и культурный центр Румынии (40 банков). Торговля текстильными товарами, хлебом, кожами, металлами, углем, лесом и нефтью. Промышленность—пищевая, мебельная, жестяных изделий, химическая. Академия наук, ун-т, с.-х. и высшее коммерческое училища, музей естественных наук.

БУХАРЕСТСКИЙ МИР, 1) 1812, закончил войну России с Турцией (1806—12), Россия приобрела Бессарабию и ряд областей Закавказья; 2) 1913, закончил войну из-за раздела турецких земель между Болгарией, с одной стороны, и Грецией, Румынией, Сербией и Черногорией—с другой. Расширил границы союзников за счет Болгарии; 3) 1918, между Германией (с ее союзниками) и Румынией после разгрома последней, отнял у Румынии Добруджу, отодвинул ее границу в пользу Венгрии. Аннулирован *Версальским договором* (см.).

БУХАРИН, Николай Иванович (р. 1888), один из вождей и теоретиков ВКП, член ее ЦК и Политбюро, редактор газеты «Правда», член Исполкома Коминтерна.

Б. родился в Москве, в семье учителя городской школы. Учился в гимназии, а затем в Моск. университете. Еще гимназистом Б. принял в 1905 участие в револ. организации учащихся. В 1906 вступил в ряды партии большевиков; работал как пропагандист, организатор и агитатор в различных районах Москвы; в 1908 вошел в состав МК. Был арестован несколько раз, но выпускаемый из тюрьмы снова принимался за революционную работу. Арест в конце 1910 повел к ссылке Б. в Онегу, откуда Б. бежал за границу. Там Б. знакомится и сближается с Лениным, к-рый сразу оценивает крупные способности и талантливость Б. С этого времени начинается регулярная литературная работа Б.: он пишет ряд теорети-

ческих статей против Струве, Туган-Барановского и др., пытавшихся опровергнуть и извратить учение Маркса (статьи эти вошли впоследствии в сборник «Атака»). Зиму 1912—13 Б. провел в Вене, слушал лекции Бем-Баверка и подготовлял в то же время свою книгу «Политическая экономия рантье», являющуюся лучшей уничтожающей критикой учения Бем-Баверка. Начало империалист. войны застает Б. в Австрии. Австрийская полиция арестовывает Б., обвиняемого в «шпионстве», но обвинение было слишком нелепо, и она скоро выпускает Б. и высылает в Швейцарию. Там Б. в рядах небольшой группы большевиков ведет энергичную борьбу против оборонцев. В это же время он пишет свою работу «Мировое хозяйство и империализм». В июле 1915 Б. пробирается в Швецию, где он сходится с революционно настроенной группой «молодых», участвует в их съезде и работает в их газете. Шведская полиция арестовывает Б. как агента Ленина и, продержав нек-рое время в тюрьме, высылает из Швеции. Б. едет в Норвегию, участвует в норвежском рабочем движении, затем переезжает в Данию, а в октябре 1916 нелегально пробирается в Америку. В Нью-Йорке он редактирует рус. газету «Новый Мир», к-рая при нем принимает ярко революционный, интернационалистический характер.

После начала Февральской революции 1917 Б. едет через Японию и Сибирь в Москву. Здесь он энергично принимается за работу. Он избирается в Исполком Моск. Совета Раб. Деп. и в Моск. Ком. Большевиков, редактирует журнал «Спартак»—теоретический орган московских большевиков и является одним из редакторов газеты «Социал-Демократ». Одновременно Б. со всей энергией участвует в агитационной кампании партии, выступая на всевозможных собраниях и митингах и занимая левую, революционную позицию среди московских большевиков. На VI съезде партии Б. избирается членом ЦК. В Москве он в это время постепенно выдвигается на руководящую роль и является горячим сторонником октябрьского выступления. Осенью 1917 Б. выбирается от Москвы членом Учредит. Собрания, при открытии к-рого он произносит от имени большевистской фракции большую декларативную речь. С декабря 1917 состоит редактором «Правды», выходя из редакции только в 1918, во время обострившихся разногласий по вопросу о Брестском мире, когда он выступал противником Ленина и сторонником революционной войны с Германией. Эту позицию Б. вскоре открыто признал грубейшей политической ошибкой.

Будучи одним из крупнейших работников ВКП(б), Б., вместе с тем, один из авторитетнейших деятелей и руководителей Коммунистического Интернационала. Он принимал активное участие во всех его конгрессах, пленумах и других работах со дня возникновения Коминтерна, выступая с докладами и речами по важнейшим вопросам. На IV Конгрессе он выступает с проектом программы Коминтерна. При его участии выработан и проект программы, представленный VI Конгрессу.

В рядах ВКП(б) Б. занимает одно из первых и выдающихся мест и представляет одну из наиболее ярких фигур. Он жив и подвижен, как ртуть, жаден ко всем проявлениям жизни, начиная с новой глубоко отвлеченной мысли и кончая игрой в городки. «Озорной» на словах и в своих статьях, он до последней степени строг к себе в своей личной жизни, проявляя в то же время снисходительность к небольшим слабостям товарищей. Резкий, уничтожающий полемист, он любовно мягок в отношении к товарищам. К этому нужно прибавить глубокую искренность, острый ум, широкую и глубокую начитанность в самых разнообразных областях знания, уменье на лету понимать чужую мысль и неистощимую веселость. Все эти качества делают Б. одной из любимейших фигур рус. революции. Ум Б.—это ярко выраженный абстрактный ум. Свою литературную деятельность Б. начал исследованием теоретических вопросов экономики. В этой области Б. является большим, редким мастером. Б. умеет вносить новое и интересное во всякий теоретический вопрос, к-рого он касается. Его работа против Бем-Баверка считается лучшей работой, освещающей сущность и ошибки так наз. *Австрийской школы* (см.). В своей «Теории исторического материализма» Б. сумел подчеркнуть действенный, революционный характер этого учения Маркса, затушеванный Каутским и другими реформистами. Несмотря на крупную ошибку (непредвидение нэпа), лежащую в основе «Экономики переходного времени», книга эта—мастерски и логически построенное исследование, сохраняющее огромный интерес до настоящего времени. Но абстрактный характер ума Б., характеризующий его громадную силу, являлся долгое время и его слабостью. Увлекаемый абстрактным развитием мысли, Б. часто не обращал должного внимания на конкретную действительность. Это приводило иногда Б. к недостаточно гибкой тактике и к чрезмерно прямолинейным решениям. В этой абстрактности ума и лежит причина ряда левых уклонов, в к-рые впадал Б. Сюда надо отнести ошибочную позицию, к-рую Б. долгое время занимал в национальном вопросе, крупнейшую ошибку по вопросу о Брестском мире, равно как и его позицию по вопросу о профсоюзах в 1920—21.

Б. сумел воспользоваться теми уроками, к-рые давал ему Ленин. В том же направлении подействовали и уроки жизни. Б. впоследствии открыто признал свои «левые» ошибки и освободился от своего прежнего, несколько упрощенного отношения к конкретной действительности.

Лит.: Собр. соч. Б. до сих пор нет. Главнейшие его работы: «Атака», сб. теоретических статей, М., 1924; Империализм и накопление капитала, М.—Л., 1925; Политическая экономия рантье, М., 1919; Мировое хозяйство и империализм, П., 1918; Экономика переходного периода, М., 1920; Теория исторического материализма, М., 1921; Азбука коммунизма (теоретическая часть), М., 1920; Классовая борьба и революция в России, М., 1917; К вопросу о троцкизме, М.—Л., 1925; Цезаризм под маской революции, М., 1925; Международная буржуазия и Карл Каутский—ее апостол, М., 1925; На подступах к Октябрю.

М.—Л., 1926; Борьба за кадры, М.—Л., 1926, и др. Сверх того, громадное количество статей в «Правде», «Коммунистическом Интернационале», «Большевике» и др. газетах и журналах.

Для биографии Б. см. его автобиографию в словаре Граната (т. 41, ч. 1) и ст. Д. Марецкого в Большой Советской Энциклопедии, т. VIII. *Н. Мещеряков.*

БУХАРНИК (Holcus banatus), м е д о в а я т р а в а, многолетний злак. Высевается на плохих почвах, где не могут расти другие кормовые травы. Примешивается к кормовым смесям в незначительных количествах, в виду своей сравнительной грубости.

БУХАРСКИЙ ОКРУГ УзбССР. Насел. сосредоточено в двух земледельч. оазисах—Б. и Каракульском. Площ.—16.927 *км*², в том числе Б. оазиса—2.800 *км*² и Каракульского—700 *км*². Жит.—390,8 т. ч., в т. ч. в городах—15,6%; на 1 *км*²—24,3 ч. Преимущественно узбеки—82,2%, таджики—6,8%, русские—3,2%. Окружной центр—г. *Бухара Старая* (см.); 46 т. жит. Б. о. перерезан с С.-В. на Ю.-З. Средне-Азиатск. ж. д. Б. о.—второй по значению для СССР хлопковый район, уступает только Ферганской долине. Посевная площ. (1925)—123.400 *га*, в том числе под зерновыми культурами (главным образом, пшеницей)—55%, люцерной—10% и хлопком—28%.

БУХАРЦЫ, 1) вышедшее ныне из употребления наименование разнородного по своему этническому составу населения бывшего ханства *Бухары* (см.). 2) Б. с и б и р с к и е, удержавшееся наименование выходцев из бывшего ханства Бухары, живущих общей численностью в 12 тыс. чел. (1926) чересполосно с татарским населением, в Тарском округе Сибирского края. Занимаются земледелием, чернорабочим трудом. Говорят, преимуществ., на татарском языке.

БУХГАЛТЕРИЯ (счетоведение), наука, изучающая способы правильного учета состояния отдельного хозяйства. Б. делится на: 1) общее счетоведение, выясняющее теоретические основы Б., применяемые во всякого рода хозяйствах, и 2) прикладное счетоведение, к-рое разделяется на торговое, фабрично-заводское, государственное, сельско-хоз., банковое, кооперативное.

Применение выработанных Б. общих законов учета и действий, направленных на осуществление учета отдельного хозяйства, называют счетоводством. П р о с т о е с ч е т о в о д с т в о учитывает только те изменения, к-рые происходят в имуществе х-ва и в его долговых обязательствах. Д в о й н а я б у х г а л т е р и я учитывает все изменения, происходящие с капиталом х-ва и, таким обр., дает картину состояния х-ва с выводом результата деятельности его за определенный промежуток времени в виде прибыли или убытка.

Двойная Б. основывается на законе двойственности, по которому каждой операции свойственно производить в х-ве двоякое действие [напр., продажа товара за наличные вызывает: 1) приход денег и 2) расход товара; выплата жалования—1) расход денег и 2) поступление рабочей силы, и т. д.]. При двойной Б. всякая операция находит свое отражение в дебете одних счетов и, одновременно, в такой же по величине сумме в кредите других счетов.

Дебет (должен)—технич. термин для обознач. записей по: а) увеличению имущественных ценностей, а также требований, б) погашению обязательств, в) затратам на какую-либо операцию и г) затратам и убыткам. Кредит (имеет)—обратный дебету термин: а) уменьшение ценностей и требований х-ва, б) увеличение обязательств, в) итоги какой-либо операции, г) доходы и прибыли, д) собственно капиталы.

Все операции, производимые данным х-вом, обязательно записываются в б у х г а л т е р с к и х к н и г а х, к-рые ведутся по способу двойной записи; делятся на хронологические (в порядке времени совершения операций) и систематические (в порядке регистрации по заранее разработанному плану счетов, назыв. номенклатурой). Записи по основным делениям номенклатуры, охватывающие все х-во в целом, заносятся в главную книгу. Хронологич. книги наз. журналами (для всех операций х-ва), кассовыми журналами (для касс. операций), мемориалами (для внекассовых оборотов).

Различные сочетания хронологич. книг и главной книги определяют различные формы счетоводства. Важнейшие из них: 1) и т а л ь я н с к а я — полное отделение хронологич. порядка в журнале от систематического в главной книге, 2) а м е р и к а н с к а я—соединение журнала и главной книги в одну форму, 3) н е м е ц к а я—с двумя журналами: кассовым и мемориальным, 4) ф р а н ц у з с к а я—с несколькими специальными журналами по видам операций, 5) ш а х м а т н а я—с группировкой всех операций по их видам, 6) к о п и р о в а л ь н ы е ф о р м ы различных видов с применением ручного и машинного копирования, сокращающие число записей путем соединения хронологич. и систематич. записей в одну.

Записи могут производиться в книгах или на отдельных листах и карточках. Применением последних достигается значительное упрощение и сбережение труда. В хронологической записи вместо журналов применяются ордера, мемориальные заметки, в систематической—счета-карточки.

Правильно поставленная двойная Б. обеспечивает исчерпывающий контроль над х-вом, возможность, когда нужно, выявления экономического состояния х-ва и намечения путей его развития. Состояние всех счетов х-ва, как результат счетных записей, получает свое отражение в *балансе* (см.)—таблице, показывающей в денежном суммовом выражении а к т и в и п а с с и в х-ва. Актив—совокупность всех имущественных средств х-ва, в том числе и требований к 3-м лицам, с подразделением на виды ценностей. Пассив—совокупность источников, откуда поступили средства, показанные в активе.

В СССР бухгалтерский учет определяется рядом законод. актов (Пост. СТО от 24/VII 1926 о правилах составл. балансов и пр., Правила публ. отчетн., утвержд. СНК 24/VIII 1926, Пост. СНК СССР об обязат. ведении счетоводства торговыми и промышленными предприятиями от 9/II 1926, Правила бухгалт. учета от 29/XII 1926).

По существующему законодательству ведение учета обязательно: а) для торговых предприятий III разр.—учет кассовых операций, б) то же IV разр.—учет кассовых, товарных и расчетных операций, а также учет инвентаря, в) промышл. предприятий IV, V и VI разр., кроме указанного учета,—учет материалов, г) торговых предприятий V разр. и промышленных не ниже VII разр.—учет всех своих операций по системе двойного счетоводства.

Эти предприятия обязаны представлять в отделы торговли для предварительной регистрации прошнурованные книги: «Главную» и «Ресконтро дебиторов и кредиторов». Закон допускает ведение учета не только в книгах, но и на карточках или на свободных листах.

Действ. сов. зак-во по счетоводству, предоставляя полную свободу в применении новейших научных методов, резко отличается от прежнего и от законов всех других стран, замыкающих счетоводство в старые формы книжного учета.

Лит.: Блатов Н. А., Основы общей бухгалтерии, изд. 3-е, Л., 1927; Вейцман Р. Я., Курс счетоводства. Двойная бухгалтерия в ее применении к разл. видам хозяйств, М., 1926; Кипарисов Н. А., Основы счетоведения, М., 1928 (здесь же указана и лит.); Шерр И., Бухгалтерия и баланс, М., 1925; «Библиотека счетовода и бухгалтера», М., «Эконом. Жизнь», 1925—28. Журналы: «Счетоводство» и «Счетная Мысль». *Б. Волькенштейн.*

БУХТА, 1) небольшой залив, достаточно глубокий и защищенный от ветров. 2) Снасть, уложенная в круг.

БУЦЕВИЧ, Александр Викентьевич (1849—1885), лейтенант флота. Видный революционер начала 80-х гг. Член центральной группы военной фракции партии «Народной воли». В 1881 объехал юг России для переговоров с военными организациями и присоединил к партии несколько южных офицерских кружков. В 1882 арестован и по процессу 17-ти приговорен в 1883 к смертной казни, замененной вечной каторгой. Умер в Шлиссельбурге от чахотки.

БУЧИЛЬНЫЙ КОТЕЛ, см. *Бумага.*

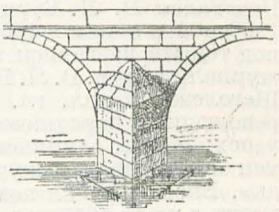
БУШЕЛЬ, современная англ. мера сыпучих тел (так наз. имперский Б.)=36,346 *л.* В колониях и С.-А. Соед. Штатах употребляется винчестерский Б.=35,236 *л.*

БУШИР (Абушер), город на побережьи Персидского залива (Персия). Население—ок. 20 т. чел. Связан караванным путем с Исфаганью. Весьма посещаемый порт; товарооборот—ок. 50 т. *т* разных грузов ежегодно.

БУШМЕНЫ (голл.— люди кустарника), сами себя называют «сан»—оседлые; древнейшая раса среди живых народностей Юж. Африки. Вместе с *готтентотами* (см.) представляют последние остатки расы, имеющей признаками желтую кожу, длинноголовость, а у женщин—также сильные жировые отложения на седалищной части, т. наз. *стеатопигию* (см.). Особая черта языка Б.—прищелкивающие звуки. Предки Б. (и готтентотов) были распространены значительно дальше на С. Теперь Б. уцелели преимущ. в вост. части пустынной степи Калахари (всего ок. 50 т. чел.), куда их оттеснили скотоводы и земледельцы—*кафры* (см.), а за кафрами—европейские колонисты. В отличие от готтентотов Б. очень низкого роста (*пигмоиды*, см.). Б.—бродячие охотники и собиратели. Кроме собаки, у них нет ни одного домашнего животного.

БУЯН, 1) торговая площадь, рынок; 2) место выгрузки товаров, особенно пеньки, льна, кож, сала, сельдей и пр.

БЫКИ, промежуточная опора моста; на реках, где бывают ледоходы, у Б. устраиваются ледорезы с наклонными поверхностями для ослабления удара льдин и их разламывания.



БЫКИ, млекопитающие подсемейства полорогих. Очень сильные жвачные с круглыми, гладкими рогами, с длинным хвостом. Одомашненные формы живут всюду; родина же их—Европа, Средняя и Юж. Азия, Африка и Сев. Америка. В диком состоянии живут стадами под предводительством старых самцов. Мирные животные, но под влиянием опасности и раздражения становятся опасными. Все виды способны приручаться. Разделяются на след. подроды: настоящие Б., яки, бизоны, буйволы. Б. настоящие отличаются расширенным плоским лбом. К ним относится наш домашний рогатый скот. Б. первобытный, или тур, был распространен по всей Европе и еще в 16 в. встречался в лесах около Варшавы. Наиболее крупные породы современного домашнего скота происходят от него (см. *Рогатый скот*). От коротрогого Б. происходит так наз. бурый скот, у к-рого морда светлая и имеется светлая полоса вдоль спины. От широколобого Б. происходят нек-рые породы швейцарского скота и норвежский горный скот. Б. горбатый, или зебу (B. indicus), домашнее животное в Азии и в Африке. Б. бантенг (B. banteng), наиболее красивый представитель диких быков, с длинными, изогнутыми рогами до 50 *см* длины; живет на Зондских островах и в Индо-Китае, в молодости легко приручается. Б. белый (B. scoticus), молочно-белого цвета; встречается в Шотландии. См. *Бизоны, Буйвол, Як.*

БЫЛИНЫ, литературное название народных русских поэм, посвященных подвигам богатырей (народное название—«старины»). В основе обыкновенно лежит исторический факт, остаток мифа, сюжет, взятый из сказаний (эпоса) других народов. Б. создавались в Киеве, Новгороде, Галиче-Волынском, Ростове, Рязани, Москве и др. древне-рус. областях. Зарождение древнейших Б. восходит к 10—11 вв. Первоначально Б. создавались и распространялись военно-дружинными певцами, затем *скоморохами* (см.) и, наконец, крестьянскими *сказителями* (см.). В последние два столетия Б. сохраняются почти исключительно на севере: в бывш. Олонецкой, Архангельской губ. и в Зап. Сибири. Популярные герои Б.: *Микула Селянинович, Вольга, Илья Муромец, Добрыня Никитич, Алеша Попович, Садко, Василий Буслаевич* (см.) и др. Ср. *Народная словесность.*

Лит.: Изд. былин с комментариями—Сперанский М. Н., Былины, тт. I и II, М., 1916—19;

Соколов Б.М., Былины, М., 1918. Первые записи—Симони П. К., Великорусские песни, записанные для Ричарда Джемса в 1619—20 гг., Сб. Отд. Рус. языка и словесности Академии Наук, т. 82, СПБ, 1907; Кирша Данилов, Древние российские стихотворения, 1804, 3-е полн. изд., 1901. *Ю. Соколов.*

«БЫЛОЕ», 1) журнал, посвященный истории русского освободительного движения. Издавался В. Л. Бурцевым за границей в 1900—04 и затем в 1908—12. 2) В России под тем же названием выходил в 1906—07 журнал под ред. В. Я. Богучарского и П. Е. Щеголева. Давал, гл. обр., материалы по революцион. народничеству. Имел большой успех; закрыт администрацией. В 1908 взамен его издавался журнал «Минувшие Годы». Вновь журнал под названием «Б.» выходил с июля 1917 под ред. П. Е. Щеголева и просуществовал до 1926.

БЫТ, уклад внешних форм в непроизводственной жизни. Под Б. понимают формы брака и семьи, нравы и обычаи, формы общения между людьми и т. д. Характер Б. целиком определяется существующими *производственными отношениями* (см.) и лежащим в их основе развитием *производительных сил* (см.). Докапиталистическая, феодальная эксплоатация была по преимуществу эксплоатацией труда мелкого производителя—крестьянина, ремесленника, кустаря. И барщина и оброк могли быть выполнены только при том условии, когда крепостной крестьянин со своей семьей вырабатывал в своем мелком хозяйстве средства существования, а избыток для помещика—или у себя (оброк) или на помещичьей земле (барщина). Основой докапиталистического быта была поэтому мелкобуржуазная семья, являвшаяся первичной производственной и потребительской ячейкой тогдашнего общества.

Развитие капитализма разлагает старый Б. и его главную основу—мелкобуржуазную семью. Это развитие превращает ее из самостоятельной производственно-потребительской ячейки исключительно в потребительскую, поскольку семья уже организует лишь потребление того, что получено рабочим от капиталиста в виде заработной платы. Мелкобуржуазная семья, однако, не исчезает окончательно. В капиталистическом обществе мы имеем еще остатки старого, докапиталистического хозяйства. Мелкое производство еще нигде не исчезло окончательно, а в нек-рых странах оно занимает первое место. С другой стороны, и буржуазия стремится удержать по мере возможности формы старого Б.—гл. обр., мелкобуржуазную семью. Мелкобуржуазные «добродетели»—огромное трудолюбие, низкие потребности, «чистота нравов»—требуют незначительных средств для существования рабочего и его семьи и облегчают капиталисту возможность удлинять рабочий день до крайних пределов и уменьшать заработную плату до пределов полуголодного, скотского существования. Отсюда—восхваление «простых форм жизни», «семейных традиций», «девственной нетронутости нравов простого народа» и т. д.

Капитализм, однако, порождает силы, разлагающие старый Б. и подготовляющие почву для нового Б. Собирая среди стен фабрик и заводов огромные кадры пролетариата и организуя их самим процессом производства, капитализм делает не только возможной, но и неизбежной организацию пролетарских сил для борьбы за социализм, за лучшее будущее человечества. В процессе этой борьбы пролетариат добивается лучших условий труда, предохраняющих его от вырождения.

Это значит, что пролетариат добивается возможности строить новый Б. В эпоху раннего капитализма он был занят в производстве 12—16 часов, и для «непроизводственной» жизни у него почти не оставалось времени. Добившись сокращения рабочего дня и увеличения зарплаты, рабочий имеет больше времени для отдыха и больше средств для удовлетворения своих потребностей. У него появляются потребности в более просторной квартире, в предметах искусства (картины на стенах), в театре, клубах, школах и т. д. Как улучшение частного Б. (семейного), так и приобщение к общественному Б. (театр, школа, клуб и т. д.) делаются побудительными стремлениями борющегося рабочего.

Рост производительных сил выражается в увеличении продукции. Это подготовляет техническую возможность удовлетворения повышенных потребностей общества. Эта возможность, однако, не может быть осуществлена в рамках капиталистического общества. Почему? Во-первых, потому, что капиталистический класс никогда не может (если он остается капиталистическим) отдавать рабочему классу плоды его трудов. Во-вторых, потому, что капиталист, сплошь да рядом—вопреки интересам общества—бывает заинтересован в понижении производительных сил, в понижении уровня техники.

Только социализм дает полное и неограниченное развертывание производительных сил и, следовательно, неограниченную возможность удовлетворения потребностей трудящихся; социализм же уничтожит прибавочный труд в том смысле, что приобщит его к необходимому труду (идущему на пользу трудящегося общества), употребляя одну его часть на удовлетворение расширяющихся потребностей, а другую—на накопление средств производства (см. «Капитал», т. I, 3-е изд., гл. 15). Б. трудящихся изменится не только в количественном отношении, но и в качественном—частный Б. (семейный) должен будет уступить место целиком общественному Б., ибо семья утратит характер не только производственной, но и потребительской организации. Общественные столовые, общественные школы, общественное воспитание детей, одним словом, общественная организация удовлетворения самых разнообразных потребностей,—все это сделает излишним частное потребительское хозяйство, а вместе с ним и семью как первичную хозяйственную ячейку.

В советском обществе, являющемся переходным от капитализма к коммунизму, мы имеем могучие зародыши этого нового социалистического Б. в виде ряда партийных и общественных начинаний и организаций. Жилищные кооперативы, общественные ясли, пионерские отряды, комсомольские организации, спортивные и туристские кол-

лективы и т. д.,—все это у нас является зародышем будущего Б. Однако, у нас не исчезли еще формы старого Б. В пролетарском городе рабочая семья остается основной ячейкой потребительского хозяйства, в мелкобуржуазной деревне мы имеем 22—24 млн. мелких крестьянских хозяйств и, следовательно, столько же мелкобуржуазных семей, являющихся и производственными и потребительскими ячейками.

Но пролетариат строит при помощи государства новый Б. с небывалой энергией. Он не только строит формы общественного Б., но и сильно изменяет формы частного Б. Ясно, что женщина, осуществляющая свои избирательные права, участвующая в партийной жизни и советском строительстве и т. д., занимает совершенно иное положение в рабочей семье, чем раньше. Ясно, что дети рабочих, рабочая молодежь совсем иначе воспитываются, чем раньше, и легче воспринимают новые идеи, новые обычаи, новые права и т. д., чем старое рабочее поколение.

Но и в деревне, поскольку в ней совершаются процессы коллективизации и поскольку сельское хозяйство подвергается влиянию социалистической промышленности и руководству пролетарского государства, Б. хотя и медленно, но все же изменяется в новом духе. Положение женщины в деревенской семье бесспорно улучшается. Она все больше привлекается к общественной жизни. Изменяется и положение детей. Все бо́льшие кадры детей вовлекаются в школьную жизнь. Кооперирование большинства крестьянских хозяйств перенесло из сферы мелкого крестьянского хозяйства в кооперацию ряд хозяйственных функций, к-рые раньше выполнялись только женщинами (маслоделие, домашнее ткачество и т. п.). Все это облегчает влияние на крестьянский Б. пролетарского государства и других организаций пролетариата.

Государство и партия стремятся рядом с переустройством советского хозяйства ускорить изменение Б., так как Б., обнимающий внешние формы жизни, значительно отстает от форм сознания и от хозяйственных причин, их вызывающих.

Лит.: Степанов-Скворцов И. И., Быт, ст. в Большой Советской Энциклопедии, т. VIII; «Вопросы быта», сборн. под ред. Ем. Ярославского; Ильинский И. Д., Право и быт. *М. Вольфсон.*

БЫТИЕ, одно из важнейших понятий в философии. По учению древне-греч. философии *Парменида* (см.) и *элеатов* (см.), Б. есть единственно существующее, небытия нет, все существующее имеет характер замкнутого покоящегося тела. Этот покой у *Гераклита* (см.) сменяется вечным движением, в котором существующее постоянно переходит в несуществующее, Б.—в небытие и обратно. В новое время та же диалектическая точка зрения развивается Гегелем. Б. есть наиболее общее понятие о существовании чего бы то ни было, противоположное его несуществованию, т. е. небытию. Одно постоянно переходит в другое; поскольку все находится в постоянном возникновении и уничтожении, все существующее заключает в себе одновременно и Б. и небытие. В другом смысле Б. противополагается мышлению, т. е. материя, объект, тело, не-я противополагаются духу, субъекту, душе, я. В этом значении вопрос об отношении Б. и мышления есть основной философский вопрос, и в зависимости от того, что принимается за первичное, что чем определяется, философы разделяются на два лагеря—последователей *материализма* (см.) или *идеализма* (см.). Идеалисты считают дух, идею, понятие, душу, субъект первичным и из него выводят материю, природу, тело, объект. Так, напр., Гегель природу считал за «инобытие» духа. Напротив, материализм, в согласии с естествознанием, признает единственную реальность — материю; мышление же является лишь свойством высоко организованной материи (франц. материализм 18 в.), лишь предикатом, т. е. определением, качеством материального Б. (Фейербах). В этом смысле и марксизм учит, что Б. определяет сознание, к-рое само есть лишь сознанное Б. В применении к общественным явлениям эта формула гласит: общественное Б. определяет сознание, т. е. совокупность производительных сил и производственных отношений как *базис* (см.) определяет все общественные *надстройки* (см.).

Лит.: Энгельс Ф., Л. Фейербах; Маркс К. и Энгельс Ф., Л. Фейербах, из «Немецкой идеологии» («Архив Маркса и Энгельса», кн. 1); Плеханов Г., Очерки по истории материализма. *Г. Г.*

БЫТОВЫЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ, социально-опасные деяния, к-рые направлены против отдельных лиц и общественного порядка и к-рые совершаются преимущественно на почве бытовых отношений между гражданами. Эти преступления связаны с устойчивыми бытовыми условиями (некультурность, алкоголизм, жилищная теснота и т. д.). Правонарушители в области Б. п. в огромном большинстве случаев—не профессиональные преступники, а случайные правонарушители. Правонарушения эти разнообразны, но они имеют ту общую черту, что не имеют отношения к службе, производству или общественной работе лица, хотя и могут быть случайно с ними связаны. Сущностью Б. п. являются по Уг. код. РСФСР: нарушение общественного порядка и приличия (хулиганство—ст. 74), посягательство на личную неприкосновенность (побои—ст. 146), честь и достоинство лица (оскорбление—ст. 159, некоторые половые преступления—ст. ст. 151—153), на здоровье беременной женщины (аборт—ст. 140), нарушение семейных обязанностей (злостный неплатеж алиментов—ст. 158).

Социальная опасность Б. п., кажущаяся в отдельных случаях незначительной, приобретает грозные размеры в случае массового их распространения,—так, дела о легких побоях и оскорблениях составляют не менее 40% уголовных дел в Нар. судах. Судебные меры дают в отношении Б. п. довольно слабый результат именно потому, что деяния эти коренятся в медленно и трудно преобразуемых условиях быта (оскорбления—весьма часто в жилищной тесноте, хулиганство—в некультурности и т. п.). С др. стороны, социальный состав бытовых правонарушителей открывает широчайшую возможность общественной борьбы с их

деяниями. См. также *Родо-бытовые преступления*.

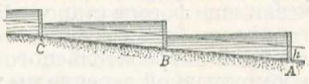
Лит.: «Проблемы преступности», сборн., вып. 2-й, М., 1927; Ильинский И. Д., Общественность и болезни быта, журнал «Молодая Гвардия», № 5, 1928; его же, Бытовые пережитки перед лицом советского суда, журн. «Красная Новь», № 7, 1926; «Хулиганство и поножовщина», сборн. статей, изд. Московского Кабинета по изучению личности преступника, М., 1926; «Правонарушения в области сексуальных отношений», сборник статей, изд. Московского Кабинета по изучению личности преступника, Москва, 1926. *И. Д. Ильинский.*

БЫЧЬИ ТОВАРИЩЕСТВА, специальный вид сел.-хоз. кооперации в области животноводства. Относятся к типу производ. подсобных товариществ. Рациональное использование племенного быка-производителя, недоступное для мелкого хозяйства, с успехом достигается в кооперативе. Бык приобретается на паевые взносы—в складчину; расходы по содержанию и уходу окупаются платой за производимые случки. Этот вид кооперации широко распространен в Дании; весьма полезен в смысле улучшения породы молочного и мясного скота.

БЬЕРНСОН, Бьернстьерне (1832—1910), норвежский писатель и общественный деятель. Сын сельского пастора, с детства был близок к природе, сельскому люду и народной поэзии Норвегии. Бурная и кипучая натура, убежденный демократ, Б. много сил отдал пропаганде освобождения своей родины от шведской королевской власти. Демократические и национальные стремления одушевляли и его литературную деятельность. Его лирические стихотворения легко и быстро превращались в народные песни. Европейскую известность Б. приобрел своими крестьянскими рассказами («Синнове Сольбаккен», «Рыбачка» и др.), и норвежский крестьянин впервые под его пером занял место в мировой литературе. Затем Б. выпустил ряд драм на исторические сюжеты («Сигурд Злой», «Мария Стюарт» и др.), но скоро его литературное творчество сосредоточивается на социальных и моральных темах. Вопросы личной этики, половой морали, брака, семьи, здорового, свободного от религиозных предрассудков воспитания поставлены как в романах: «Новые веяния», «По божьему пути», так в особенности в драмах: «Банкрот» (направлена против спекулянтов), «Редактор» (здесь он выступает против нравов буржуазной прессы), «Перчатка» (в к-рой Б. решительно высказывается за добрачное целомудрие молодежи), «Король» (против монархии) и др. Социальные взгляды Б. полнее всего выражены в драме «Свыше сил». Здесь всего ярче выявляется шаткость позиции самого Б., типичного представителя промежуточных слоев, видящих жестокую борьбу классов, но мечтающих о примирении непримиримого.

Лит.: Брандес Г., Собр. соч., т. I, СПБ, 1908; Мерінг Ф., Мировая литература и пролетариат, Москва, 1924; Горн Ф., История скандинавской литературы, М., 1894. *К.*

БЬЕФ, часть шлюзованного водного пути (реки, канала) между двумя плотинами. По отношению к каждой плотине различают верхний и нижний бьеф.



БЬЮКЕНЕН, сер, Джордж (1854—1924), англ. дипломат. С 1910 по 1918 был послом в Петербурге. Был самым влиятельным из послов при царском дворе во время империалистской войны. Убедившись перед Февральской революцией в неспособности царского правительства продолжать войну, Б. вошел в сношения с военными и правобуржуазными кругами, замышлявшими дворцовый переворот. После Февральской революции высокомерно третировал Временное правительство в виду его бессилия восстановить в армии дисциплину и заставить ее воевать. В августе 1917 Б. стал на сторону *Корнилова* (см.), выступившего против Временного правительства с целью установления военной диктатуры. После Октябрьской Революции Б. участвовал в борьбе Антанты против Советской России. В 1919—21 был послом в Риме. Написал воспоминания, между прочим, и о пребывании в России (рус. пер. под названием «Записки дипломата»).

БЭКОН, 1) Роджер (1214—94), средневековый англ. философ и естествоиспытатель, францисканский монах, предтеча новой философии. Считал математику «азбукой философии», а опыт—главным методом всякого знания. Подвергался преследованиям за вольнодумство, 14 лет провел в тюрьме. В его сочинениях, изданных впервые лишь в 1750, предвосхищены идеи, развитые его однофамильцем, Б. Веруламским.

2) Б., Френсис, лорд Веруламский (1561—1626), англ. канцлер и философ. Автор грандиозной попытки обновления наук при помощи новой индуктивной логики (см. *Индукция*), порывающей с Аристотелем и схоластикой. Б. призывает от бесплодных споров средневековья к плодотворному исследованию природы ради господства над нею. Разум и опыт должны заключить «законный брак». Научное исследование тормозится, однако, заблуждениями, различными видами, как выражается Б., «идолов», нашей склонностью руководствоваться авторитетом, смутным смыслом слов, ограничен. кругом фактов, обманами чувств и разума и т. д. «Идолы» должны быть раскрыты и преодолены. Искание цели в природе (см. *Телеология*) должно смениться исследованием общего закона природы, т. е. *причинности* (см.). Метод этого исследования—индуктивное сравнение опытных данных и сведение их в таблице, напоминающей современные методы индукции. Гл. труд Б. «Великое восстановление наук» (ч. 2—«Новый Органон»).

Лит.: Милонов К., Философия Ф. Бэкона, Москва, 1924.

БЭН, Александр (1818—1903), англ. психолог и философ, сторонник ассоциативной психологии, строил психологию на законах ассоциации по смежности и сходству (см. *Психология*).

БЭР, Карл Эрнст (1792—1876), выдающийся естествоиспытатель. Проф. зоологии в Кёнигсберге, потом в Петербурге (академик). Основатель научной *эмбриологии* (см.) (науки о развитии организмов из яйцевой клетки). Открыл существование яйца у млекопитающих, спинную струну позвоночных, ясно и детально описал развитие зародышевых оболочек и первый установил понятие о зародышевых пластах. Работал также по ботанике, зоологии, медицине; в географии им установлен закон отклонения течения рек, вследствие вращения земли.

БЮВАР (франц.), тетрадь или папка с листами пропускной бумаги.

БЮДЖЕТ. Под Б. обычно понимается выраженный в цифрах план доходов и расходов государства. Иногда Б. называют закон, на основании к-рого государство собирает доходы и производит расходы. Нередко слово Б. употребляется также для обозначения совокупности доходов и расходов всякого хозяйства. Когда говорят просто о Б., подразумевается Б. государственный. Б. включает две части—доходную и расходную; в первую вносятся все предполагаемые поступления, во вторую—все расходы.

Доходы и расходы Б. обычно делятся на обыкновенные и чрезвычайные. Обыкновенными принято называть те, к-рые повторяются в Б. из года в год; чрезвычайные—те, которые появляются в Б. или исчезают из него; сюда относятся, наприм., займы, эмиссия (доходная смета), расходы на войны, на перевооружение армии и т. п. (смета расходная). Это деление чрезвычайно условно и в наст. время в СССР оно отменено. Обыкновенные расходы распадаются на налоговые и неналоговые: к первым относятся *налоги* (см.) (прямые и косвенные) и *пошлины* (см.); ко вторым—поступления от всех государственных имуществ и предприятий (почта, телеграф, ж. д., леса, недра, промышленные и торговые предприятия, банки, концессии и пр.).

Б. должен быть сбалансирован, т. е. его расходная часть должна в точности соответствовать части доходной. Если доходы превышают расходы, получается бюджетный остаток, к-рый переносится в доходную смету следующего года; если же расходная смета превышает доходную, мы имеем *дефицит* (см.), т. е. недостаток. В этом случае чаще всего прибегают к «чрезвычайным доходам» в виде займов или усиленной бумажной *эмиссии* (см.), т. е. к выпуску бумажных денег. В доходную смету можно проставить валовые доходы, т. е. общие доходы без вычета расходов (напр., все сборы по транспорту), и тогда расходы, связанные с этой статьей (расходы по транспорту), включить в расходную смету: это будет бюджет-брутто, или можно в смету вносить только сальдо, т. е. перевес дохода или расхода по такой-то статье хозяйства: это будет Б.-нетто.

В чистом виде Б. брутто и нетто встречаются редко; обыкновенная форма современного Б.—смешанная: одни источники дохода входят сюда своим сальдо, другие—валовыми сборами. Таков и Б. СССР. Обычный срок Б.—год. Бюджетный, или финансовый год не всегда совпадает с календарным. У нас бюджетный год начинается 1 октября и оканчивается 30 сентября. Такой счет приспособлен к условиям крестьянской страны, т. к. размеры урожая, с к-рым связана вся хозяйственная жизнь страны, выясняются к осени.

Важнейшие общие свойства Б.: единство, публичность, специализация кредитов, эластичность, т. е. гибкость, растяжимость. В прежние времена каждая отрасль государственного управления имела свои особые источники доходов, к-рыми покрывала свои, и только свои, расходы; кассы тоже были обособлены. Это создавало большие неудобства: в одном месте нехватало средств на самые насущные нужды, в другом был избыток. В современных централизованных государствах мыслим только единый государственный Б. Центральные органы государства определяют все общегосударственные доходы, сосредоточивают в своих руках все поступления и производят все расходы. Необходимость правильно и бережно тратить государственные средства вызвала к жизни *государственный контроль* (см.), назначение к-рого—следить за тем, чтобы деньги собирались и расходовались сообразно с законами. Единство Б., единство кассы, целесообразная организация гос. контроля—три необходимых условия правильно поставленного современного гос. хозяйства.

В прежние времена Б. считался государственной тайной. Правительствам удобнее было не опубликовывать Б., ибо так от народа легче было укрыть, на что и как расходуются гос. средства. В наши времена публичность Б. сделалась совершенно необходимой. Этим путем Б. ставится под контроль правящих классов в капиталистических государствах, под контроль масс—в СССР. В совр. Б. и доходная и расходная части поделены на главы, отделы, параграфы, статьи и т. д. Это—так наз. специализация кредитов. Она кладет предел произволу в процессе расходования гос. средств. Далее, к Б. предъявляют требование эластичности (растяжимости, удобоподвижности). Война или какое-либо стихийное бедствие может разразиться над страной неожиданно, и необходимо, чтобы Б. сразу был в состоянии дать больше, чем от него требовалось обычно; для этого он должен содержать в себе такую статью или ряд статей дохода, к-рые могли бы принести усиленные поступления вследствие, напр., простого распоряжения правительства о повышении ставок. Таков в англ. Б. подоходный налог, простое повышение размера к-рого дало Англии в последнюю империалистскую войну огромные суммы. Эластичность Б.—вещь чрезвычайно желательная, но нелегко достижимая.

Характер Б., его политический и экономический смысл стоят в прямой зависимости от того, какие классы его составляют, утверждают и проводят в жизнь. В пределах налоговой системы буржуазия

развивает преимущественно те налоги, к-рые наибольшей тяжестью ложатся на плечи рабочего и крестьянского населения,—*косвенные налоги* (см.).

Наоборот, пролетарское государство стремится по возможности увеличить удельный вес в Б. неналоговых доходов и довести до минимума налоговый гнет. При этом оно проводит прогрессивную систему обложения, так что лица, имеющие больший доход, платят не только абсолютно, но и относительно больше налога. Не меньшую возможность использовать Б. в классовых целях дает и его расходная смета. Правительство рабочее тратит гос. средства на нужды социалистического строительства—на индустриализацию страны, просвещение масс, на цели здравоохранения; правительство буржуазное разбрасывает их на войны, на «поощрения» отечественной промышленности в виде премий заводчикам и др., на содержание полиции, бюрократии и всего мощного аппарата классового угнетения. Буржуазия в капиталистических государствах делает из Б. орудие угнетения трудовых классов, извлекает из него большие материальные выгоды. В руках рабочего государства Б. может и должен стать орудием давления на остатки уцелевшей в стране буржуазии.

Лит.: Озеров И. Х., Основы финансовой науки, 3 изд., М., 1910; Нитти Ф., Основные начала финансовой науки, М., 1904; Котляревский С. А., Бюджетное право РСФСР и СССР, издание 2-е, Москва, 1925; Сокольников Г. Я., Финансовая политика революции, тт. I—II, Москва, 1925—1926. *М. и Д. Боголеповы.*

БЮДЖЕТ СССР. Единый государственный бюджет СССР охватывает все доходы и все расходы Союза ССР со входящими в него союзными республиками на текущий бюджетный год. Начальным сроком бюджетного года является 1 октября. К этому времени заканчивается реализация урожая, которая имеет в СССР исключительно важное значение для всей экономической жизни. С этого срока начинается новый хозяйственный год.

В единый государственный Б. Союза ССР включаются как доходы и расходы, приуроченные к общесоюзной части Б., так и доходы и расходы союзных республик. В отличие от обычного порядка, принятого в федеративных государствах, обе эти части—и общесоюзная часть и бюджеты союзных республик—в СССР объединяются в единой Б., к-рый утверждается ЦИК СССР. В то же время Б. союзных республик входят в этот единый Б. уже после утверждения их высшими органами республик. Если республиканских доходов нехватает, то дефицит по Б. союзной республики покрывается из общесоюзных средств.

Согласно бюджетному закону от 25/V 1927, к доходам Союза относятся: общегосударственные прямые налоги и пошлины, не переданные союзным республикам, доходы от транспорта, связи, от промышленных, торговых, кредитных и пр. предприятий общесоюзного значения, от внешней торговли (кроме дохода по Госторгу союзных республик), 50% дохода от концессий общесоюзного значения, доходы от операций государственного казначейства (кредитных, валютных и т. д.), доходы общесоюзных ведомств и учреждений и пр.

В доходы союзных республик поступают: 99% всех поступлений по единому с.-х. налогу, промысловому налогу и подоходному налогу на территории союзной республики, отчисления от общей суммы поступлений гербового сбора по Союзу в размерах, устанавливаемых на каждый бюджетный год для каждой республики особым постановлением ЦИК; налог с имущества, переходящего в порядке наследования и дарения, судебные сборы, охотничий сбор, сбор за выдачу иностранных паспортов, за торговую регистрацию и др. налоги и сборы, которые особым постановлением ЦИК будет разрешено взимать союзным республикам.

К неналоговым республиканским доходам относятся: доходы от эксплоатации государственных имуществ и предприятий республиканского значения, лесной доход, доходы от недр в том числе и общесоюзного значения, 50% прибыли предприятий общесоюзного значения, переданных в управление союзным республикам, 50% дохода от концессий общесоюзного значения, доходы от возврата семенных и продовольственных ссуд, от особых штрафов, налагаемых учреждениями, от выморочного и бесхозяйного имущества и пр., предоставленные республикам особым постановлением ЦИК.

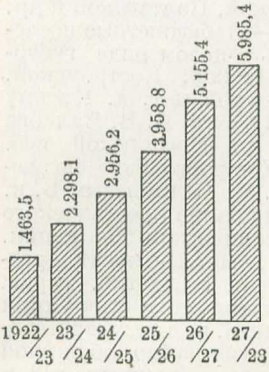
Распределение расходов между Союзом и республиками, согласно тому же закону, производится в зависимости от того, является ли данное учреждение общесоюзным или республиканским. Поэтому общесоюзные наркоматы (напр., Наркомвоенмор) проходят по общесоюзному бюджету, необъединенные (наркомпросы)—по республиканским, а объединенные (ВСНХ)—по тому и другому. Кроме того, к расходам—и общесоюзным и республиканским—относится финансирование народного хозяйства в зависимости от общесоюзного или республиканского характера данной отрасли (напр., промышленности) или данных мероприятий (напр., по сельскому х-ву). По общесоюзному Б. исключительно проходят: расходы по операциям гос. казначейства, а по республиканским—отчисления в местный Б. из общегосударственных доходов и субвенция (пособие), предоставляемая этому местному Б. Так. обр., все расходы—и общесоюзные и республиканские—покрываются общей суммой дохода Союза и союзных республик. Б. СССР построен на начале единства кассы. На покрытие расходов Наркомпути и Наркомпочтеля поступают доходы по транспорту и связи. Так. обр., доходный и расходный Б. этих наркоматов, занимающих весьма большое место в общем Б., входят как бы переходящей статьей, к-рая не влияет на общее сбалансирование, поскольку нет превышения доходов над расходами или обратно. С 1925/26 в составе единого государственного Б. СССР имеется особый государственный резерв, к-рый представляет разницу между утвержденной суммой доходов и расходов и должен служить фондом

накопления, не подлежащим, как правило, расходованию в текущем бюджетном году.

Общие размеры Б. СССР за последние годы выражаются в следующих цифрах:

(в млн. червон. руб.)

1922/23 г.	1.463,5	1925/26 г.	3.958,8
1923/24 »	2.298,1	1926/27 »	5.155,4
1924/25 »	2.956,2	1927/28 »	5.985,4 (предп.)



Бюджет СССР (в млн. черв. р.).

Так. обр., по сравнению с 1922/23 Б. 1926/27 увеличился в 3½ раза, что объясняется прежде всего быстрым процессом народно-хозяйственного восстановления, начавшимся после перехода к новой экономическ. политике. Отсюда его несомненная напряженность, которая, однако, присуща и послевоенным Б. др. стран.

Если налоги государственного и местного Б. в процентном отношении к национальному доходу составляли в 1926/27—10,3%, то в Б. иностранных государств 1926 они составляли в %:

Англия	21,3
Франция	23,1
Германия	26,6
Италия	20,7

Доходный Б. СССР по необходимости до сих пор остается в значительной мере налоговым: в 1925/26 налоги составляли 44,9% общего бюджетного дохода, в 1926/27—46,2%. Неналоговые доходы еще не занимают в этом Б. того места, к-рое они должны получить по мере развертывания народного хозяйства и подъема производительных сил. Тем не менее есть неналоговые доходные источники, которые показывают весьма быстрый рост, напр., лесной доход, полученный в 1922/23 в размере 18,8 млн. р., а в 1925/26—214,7 млн. р.

Расходная часть Б. СССР распределяется в % по следующим рубрикам:

Расходы	1924/25	1926/27
1. Верховн. управление.	2,4	0,6
2. Управление	3,0	2,8
3. Наркомвоенмор	14,0	12,7
4. Соц.-культ. нужды	6,1	6,1
5. Адм.-хоз. расходы	6,8	5,3
6. Транспорт и связь	36,3	37,8
7. Финанс. народн. х-ва.	13,8	18,4
8. Покупка золота и платины	3,4	0,9
9. Госуд. займы	2,4	2,0
10. Помощь местам	8,9	9,8
11. Резервный фонд	0,2	2,2
12. Увеличение капитала Госбанка и НКВТ	1,2	—
13. Проч. расходы	1,5	1,4
Итого	100,0	100,0

Если сопоставить распределение расходов в Б. СССР за 1926/27 с распределением этих расходов в бюджетах С.-А. С. Ш., Англии и Франции, то можно видеть, что расходы на армию и флот составляли в Б. Союза ССР—12,7%, в Б. Соед. Шт.—19,3%, в англ.—16,6%, во франц. Б.—13,1%. При этом следует иметь в виду, что в бюджетах капиталистических стран доля расходов, вызываемых всей империалистической политикой соврем. государств в их настоящем и прошлом, несравненно больше, чем суммы, к-рые непосредственно проводятся по бюджетам военного и морского ведомств. Если сюда присоединить уплату процентов гос. долга, также связанного с военными расходами, иностранной политикой и колониями, расходы по ликвидации последствий войны и т. д., то можно сказать, что расходы, вызываемые империализмом, составляют в англ. бюджете до 82%, во франц.—около 74%, в бюджете Соед. Штат.—около 70%, в германском—около 60%. Одна уплата гос. долга поглощает в Англии 45,4%, в Соед. Шт.—38,8, во Франции—38,8, в Италии—31,9 и в СССР—3,7% всей расходной части бюджета. Поэтому действительное значение расходов на оборону в нашем бюджете гораздо меньше. Картина окажется еще более яркой, если взять расходы на армию и флот, падающие на душу населения в абсолютных цифрах. В Англии они равняются 16 р. 47 коп. (на душу), во Франции—10 р. 83 к., в Италии—5 р. 86 к. и в Союзе ССР—всего лишь 2 р. 71 к. (в довоенных рублях).

Б. России 1913 выражался в сумме 3.452.550 т. р. дохода при 3.382.913 т. р. расхода. Огромное значение в доходном бюджете имели, помимо косвенных налогов (708 млн.), доходы от винной монополии, составлявшие почти 900 млн. В области расходной по морскому ведомству приходилось 51.181 т. р., по военному—244.846 т. р., по платежам по займам—424.078 т. р. Кроме того, к военным расходам должен быть отнесен в значительной мере расход на стратегические ж. д., составлявший значительную часть общего расхода на ж.-д. строительство,—124.264 т. р. Далее следовали огромные расходы на содержание бюрократического аппарата: по министерству внутренних дел они достигали 180.383 т. р. и по юстиции—99.692 т. р., тогда как расходы по министерству земледелия составляли 135.842 т. р., а по народному просвещению—143.074 т. р. (и они в значительной мере были административными). Расходный бюджет в своей массе носил чисто военно-бюрократический характер с совершенным пренебрежением к социально-культурным потребностям и к задачам развития нар. х-ва. Сколько-нибудь серьезное внимание уделялось лишь ж.-д. строительству, но и оно, как сказано выше, должно было служить внешне-политическим целям.

Изменение Б. СССР за последние годы характеризуется постепенным уменьшением удельного веса управленческих расходов и усилением веса расходов социально-культурных и в особенности народно-хозяйственных. Это понятно, ибо Б. СССР ярко отражает классовый характер советского государства. Он является одним из важнейших факторов в реконструкции народного

хозяйства путем перераспределения национального дохода и направления его на финансирование основных отраслей этого хозяйства и в особенности на капитальные вложения в него. Отсюда—особое значение, к-рое за посл. годы приобретают в этом бюджете расходы промышленности и электрификации, связанные с осуществлением задач индустриализации и социалистического хозяйственного строительства вообще. Этим объясняется несомненная напряженность Б. последних лет. В дальнейшем она должна уменьшаться по мере того, как капитальные вложения в народное хозяйство начнут окупаться и рядом с Б. окрепнет кредитная система, за счет к-рой производится все в большей и большей степени финансирование народн. хозяйства.

Лит.: Объяснительные записки к бюджету 1925/26 и 1926/27 гг. и к отчету об исполнении бюджета за 1925/26 г.; Кузнецов С., Бюджет за 10 лет, в «Вестнике Финансов», № 11, 1927; Соловей Г., Бюджеты главн. государств. *С. Котляревский.*

БЮДЖЕТ КРЕСТЬЯНСКИЙ, составляемая в порядке статистического обследования роспись доходов и расходов крестьянского хозяйства. Б. к. служит ценным статистическим материалом для изучения крестьянского х-ва. Изучение организационного плана крестьянского х-ва, его природы, учет доходности отдельных отраслей, культур и содержимых в хозяйстве животных, учет труда и тяговой силы, отыскание наилучших форм организации,—все эти вопросы удачно разрешаются путем изучения Б. к. Для построения системы с.-х. экономической политики и для выяснения вопроса о взаимоотношениях между городом и деревней Б. к. представляют также большую ценность, т. к. они вскрывают экономическую сущность крестьянского хозяйства, показывают, какими средствами производства оно располагает, как они используются, каковы итоги хозяйственной деятельности и пр. Изучение Б. к. приурочивается обычно к одному году. Преобладающим способом собирания сведений является экспедиционный: сведения собираются на местах статистическими агентами. Менее распространенным, в силу сложности и дороговизны, является обследование путем ведения счетоводных записей самими хозяйствами.

Отдельные попытки в самых общих чертах изучить потребление делались еще в 70-х гг. 19 в. В начале 80-х гг. Ф. А. Щербиной были выработаны основные принципы исследований Б. к. и было произведено первое крупное описание бюджетов в Воронежской губ. Затем подобные же работы были произведены в Калужской, Херсонской, Казанской, Вятской, Пермской, Полтавской и др. губ. За период 1903—13 бюджетные исследования развернулись в целом ряде губерний: Вологодской, Вятской, Костромской, Пензенской, Новгородской и т. д. К этому же периоду относится работа А. В. Чаянова по Волоколамскому у. Московской губ. и Харьковской губ. (старобельские бюджеты). Исследования А. Н. Челинцевым Б. к. Тамбовской губ. дали анализ крестьянского хозяйства в его агрономическом понимании.

Совершенно иной характер носят организуемые с 1919 Центр. статистич. управ. и выполняемые местными статистическими органами обследования Б. к. в государственном масштабе по чрезвычайно обширной программе. Работы эти с каждым годом продолжают расширяться и углубляться, охватывая все больший круг хозяйств. В настоящее время этот метод изучения крестьянского хозяйства стал настолько обычным, что без него не обходится ни одна серьезная работа по крестьянскому хоз-ву.

Посевная группа	Все с.-х. капиталы на 1 работника в рублях *	Весь доход на 1 хоз. в руб. **	Валовая продукция с. х-ва на 1 хоз. в рублях ***	Текущие затраты на 1 хоз. в руб.	Условно-чистый доход на 1 хоз. в рублях ****
I—без посева	106,12	206,20	118,87	47,42	71,45
II—до 2 дес.	135,87	333,53	312,14	164,76	147,38
III—2,01—4,00 дес.	166,06	361,08	445,70	225,54	220,16
IV—4,01—6,00 »	181,83	415,35	563,50	281,41	282,09
V—6,01—8,00 »	195,91	485,96	693,57	347,63	345,94
VI—8,01—16,00 »	244,73	603,39	920,49	469,11	451,38
По СССР	183,58	409,62	527,48	268,50	258,98

* Стоимость всех с.-х. построек, мертвого и живого инвентаря и наличных к началу года с.-х. продуктов и материалов.

** Сумма условно-чистого дохода сельского хозяйства и заработной платы, полученной владельцем на стороне и дома.

*** Сумма продукции отдельных отраслей сельского хозяйства, как-то: полеводства, огородничества, скотоводства и т. п.

**** Разность валовой продукции и текущих затрат.

Лит.: Ленин Н., Развитие капитализма в России, Собр. соч., т. III; Литошенко Л. Н., Крестьянское хозяйство и его доходность по бюджетным данным, ст. в сб. «Сельское хозяйство на путях восстановления», М., 1925; Ларин Ю., Экономика советской деревни, М., 1926; Гайстер, Расслоение советской деревни, М., 1928; К вопросу о социалистическом переустройстве сел. хозяйства, материалы исследования НК РКИ СССР, под ред. Я. А. Яковлева, М., 1928. *Ф. Дитякин.*

БЮДЖЕТ РАБОЧИЙ, размеры и состав доходов и расходов рабочего. В нек-рых европейских странах Б. р. подвергался изучению еще с 18 в., но наибольшее распространение в Зап. Европе бюджетные исследования получили лишь во второй половине 19 и в начале 20 вв. Первое бюджетное исследование в России было произведено в 1908 под руководством С. Н. Прокоповича в СПБ. Задачи Б. р. сводились, гл. обр., к изучению материального быта наемных рабочих и основных его элементов: потребностей,

взаимного их соотношения, степени удовлетворения основным доходом рабочего—заработной платой, а также питания, рабочего жилища и пр.

Сравнение рус. Б. р. дореволюционного периода с берлинскими бюджетами того же времени показывает низкий материальный и культурный уровень русских рабочих. После Октябрьской Революции 1917 интерес к Б. р. в России значительно вырос. Помимо упомянутых общеэкономических проблем, интерес к Б. р. питался практическими потребностями планового хозяйства. Бюджетные исследования 1918 дали богатый материал для составления бюджетного *индекса* (см.). В то же время денежная заработная плата все более и более теряла свое значение, и на сцену выступили натуральные выдачи госорганов, собственные случайные заготовки продуктов и пр.

Лит.: Степани А. М., Нефтепромышленный рабочий и его бюджет, М., 1924 (с подробным указанием литературы); Баскин Г. И., Бюджеты рабочих и служащих, Самара, 1924; Солнцев С., Рабочие бюджеты в связи с теорией обеднения, Москва, 1924. *В. Яроцкий.*

БЮДЖЕТНАЯ ДИСЦИПЛИНА, точное выполнение бюджетного закона и правил бюджетного расписания. Законодательство строжайшим образом запрещает расходование кредитов не по прямому назначению. В СССР передвижение кредитов из одной статьи в другую в пределах того же параграфа в тех случаях, когда это является целесообразным, может быть допущено лишь по распоряжению народных комиссаров и руководителей учреждений, имеющих самостоятельные сметы. В нек-рых случаях требуется согласование с Наркомфином. Передвижение кредитов происходит на основании постановления Совнаркома.

БЮДЖЕТНОЕ ПРАВО, порядок составления, утверждения и исполнения *бюджета* (см.). В абсолютной монархии власть монарха взимать налоги и расходовать их по своему усмотрению ничем не ограничена. При переходе к конституционному строю народное представительство получает право утверждать госуд. доходы и расходы. Бюджетные права народного представительства по своему объему бывают весьма различны. В парламентских странах бюджетная борьба происходит в парламенте между различными партиями, выражающими интересы различных классов и групп.

Проект бюджета вносится правительством в парламент, к-рый может производить в нем изменения. Однако, не всегда парламент рассматривает бюджет в его целом; в Англии весьма значительную часть доходных и расходных статей бюджета составляет так наз. консолидированный бюджет, являющийся постоянной, твердой частью общего бюджета. В парламентах, состоящих из двух палат, часто происходит бюджетная борьба между ними, однако, Б. п. палат обычно не равны. В Англии палата лордов со времени Парламентского акта 1911 вообще не имеет права менять бюджет.

После рассмотрения парламент утверждает (или отклоняет) бюджет. Отклонение бюджета является в парламентских странах актом недоверия правительству, которое в этом случае должно подать в отставку либо пойти на роспуск парламента. В странах, в к-рых не существует ответственности правительства перед парламентом, отклонение бюджета имеет особое значение как одна из форм борьбы парламента с правительством легальными методами. Исполнение утвержденного бюджета лежит на обязанности правительства, в частности министерства финансов. Никакой кредит не может быть открыт, если он не утвержден в бюджете. На непредвиденные расходы открываются сверхсметные кредиты с согласия учреждений, утверждающих бюджет. Исполнение бюджета проверяется потом органами *государственного контроля* (см.), к-рые по нему представляют отчет. В федер. государствах (С.-А. С. Ш., Германия, Швейцария и т. д.) обычно бюджеты федерации и отдельных ее составных частей независимы одни от других. В царской России бюджет с 1906 рассматривался Гос. думой, но его судьба зависела всецело от правительства: значительная часть его вовсе не рассматривалась Думой; права последней, кроме того, умалялись правом Госуд. совета изменять ее постановления. У правительства оставалась широкая возможность открывать сверхсметные кредиты помимо Гос. думы. При неутверждении бюджета Думой к определенному сроку оставался в силе бюджет прошлого года. В СССР бюджет не может быть орудием политич. борьбы между различными гос. органами, потому что все эти органы имеют единую классовую основу и проводят в жизнь диктатуру пролетариата. Общесоюзная часть бюджета, выработанная НКФином Союза, объединяется с бюджетами союзных республик, утвержденными их ЦИК'ами, в проект единого гос. бюджета СССР; последний рассматривается Совнаркомом СССР и утверждается ЦИК'ом СССР. Бюджет исполняется НКФином и др. органами с соблюдением бюджетной дисциплины; расходы должны соответствовать утвержденным бюджетным постановлениям. Отчет об исполнении бюджета вырабатывается Финанс. контролем и утверждается Совнаркомом и ЦИК'ом.

Лит.: Котляревский С. А., Бюджетное право РСФСР и СССР, М., 1925. *С. А. Котляревский.*

БЮДЖЕТНЫЙ ГОД, годичный период, для к-рого исчисляются предстоящие расходы и ожидаемые доходы. В наст. время почти во всех государствах бюджет устанавливается на один год. Но ранее существовали и многолетние бюджетные периоды. В ряде государств Б. г. совпадает с календарным годом (во Франции, Испании, Швеции и т. д.). В других—он начинается с 1 апреля (в Англии, Германии, Дании и т. д.). В третьих—с 1-го июля (в С.-А. С. Штатах, Италии, Японии и т. д.). В СССР Б. г. начинается с 1 октября, т. е. совпадает с *хозяйственным годом* (см.). См. *Бюджет.*

БЮЛЛЕТЕНЬ (франц.), 1) срочное краткое извещение о важном событии, состоянии здоровья и т. п.; 2) периодический отчет о заседаниях конгрессов и т. п.; 3) сводка материалов учреждений, обществ. организаций и т. д.; 4) листок с именами кандидатов, опускаемый избирателем в урну.

БЮЛЛЕТЕНЬ БИРЖЕВОЙ, извещение о результатах биржевой котировки, ценах биржевых товаров, курсе ценных бумаг, величине спроса и предложения. В СССР Б. б. содержит следующие обязательные рубрики: 1) название и сорт товара, 2) сделки и 3) справочные цены (см. *Биржа*).

БЮРГЕР, в средние века немецкое название горожанина, с 15—16 вв.—только зажиточных элементов городского населения. В совр. нем. языке Б. соответствует слову буржуа. Бюргерство—буржуазия.

БЮРЕТКА (франц.), трубка с делениями, служит для точного измерения объема жидкости.

БЮРО (франц.—письменный стол), 1) отделение канцелярии. 2) Распорядительный орган какого-либо учреждения, организации, союза, съезда и т. п. 3) В совр. предприятиях организуются энергетические Б., бюро стандартизации, бюро рационализации (организации производства), *бюро технико-нормировочные* (см.).

БЮРО ЖАЛОБ, установления при РКИ, рассматривающие жалобы на недочеты государственного аппарата, бюрократизм, волокиту и пренебрежение к нуждам трудящихся. Б. ж. применяют в своей деятельности проверку не столько формальной законности, сколько целесообразности и классового существа обжалуемых действий. До 1927 органы РКИ, даже находя жалобу правильной, лишь в редких случаях могли удовлетворить ее непосредственно своей властью, а должны были обращаться к выше стоящим органам. В 1927 права РКИ были значительно расширены; ее органы получили право окончательно разрешать целый ряд вопросов, связанных с улучшением аппарата, а также налагать дисциплинарные взыскания, вплоть до увольнения должностных лиц за явную бесхозяйственность, бюрократизм и волокиту. С того времени наблюдается значительное оживление в деятельности Центр. Б. ж., принявшего за правило жалобу на должностных лиц рассматривать с участием рабочих заседателей (Полож. о НК РКИ СССР 12/XI 1923; Пост. ЦИК и СНК СССР 14/XI 1924; Полож. о НК РКИ РСФСР 11/VIII 1927; Пост. ЦИК и СНК СССР о расширении прав РКИ 4/V 1927).

«БЮРО КОМИТЕТОВ БОЛЬШИНСТВА», идейный и организационный центр большевиков, созданный в конце 1904 для руководства борьбой местных организаций партии за созыв III съезда. Руководящие партийные органы, выделенные II съездом, очень скоро были захвачены меньшевиками. Начатая еще в феврале 1904 местными комитетами борьба за съезд встретила упорное сопротивление со стороны меньшевистской «Искры», Совета партии и примиренческого ЦК. Первым шагом к организации «Б.к.б.» была конференция 22 большевиков, собравшаяся под руководством В. И. Ленина в августе 1904 в Женеве. Конференция выработала воззвание «К партии», которое стало платформой всей большевистской фракции. Собравшиеся в России в ноябре 1904 «Северная», «Южная» и «Кавказская» подпольные конференции приняли за основу воззвание-резолюцию 22 большевиков и выбрали центр большевистской фракции—«Б. к. б.», утвердив намеченных в Женеве кандидатов. Местные организации вручили «Б. к. б.» фактическое руководство своей работой до съезда. В него входили: А. И. Рыков, Р. С. Землячка, С. И. Гусев, М. М. Литвинов, М. Н. Лядов, А. А. Богданов, П. П. Румянцев, работавшие в России, В. И. Ленин, В. В. Воровский, А. В. Луначарский и М. С. Ольминский, входившие в редакцию большевистского органа «Вперед», и др. «Б. к. б.» прекратило свое существование 12/III 1905, когда было образовано Организационное бюро по созыву III съезда.

Лит.: Лядов М. Н., Третий съезд РС-ДРП, журн. «Пролетарская Революция», № 3, 1921; его же, Из жизни партии в 1903—07 (воспоминания), М., 1926; Лепешинский П. Н., После съезда. Протоколы 2 съезда РС-ДРП, Ленинград, 1924; Хабас Р., Создание большевистского центра (Б.К.Б.) и газеты «Вперед», «Пролетарская Революция», № 11, 1924.

БЮРО ТЕХНИКО-НОРМИРОВОЧНОЕ, часть административного аппарата предприятия, устанавливает нормы выработки для каждой машины, станка и каждого рабочего на основе анализа работы станков, оборудования и механизмов и изучения рабочих движений персонала.

БЮРО ТРУДА МЕЖДУНАРОДНОЕ, см. *Международное Бюро Труда.*

БЮРОКРАТ, См. *Бюрократия.*

БЮРОКРАТИЯ. Слово состоит из двух частей—французского слова «бюро» (письменный стол) и греческого «кратос» (что значит сила). Буквальный русский перевод означает «кабинетовладычество». Бюрократическая система управления заключается в том, что власть осуществляется через чиновников, «оторванных от масс, стоящих над массами, привилегированных лиц» (В. И. Ленин).

Б. начала складываться в классовом обществе, основанном на эксплоатации труда со стороны имущих классов. Эти классы, занимая господствующее положение в государстве (помещики, купцы, буржуазия), стремятся укрепить свою власть над трудящимися массами. Этой цели фактически служит государственная машина, состоящая из наемных чиновников, являющихся исполнителями воли господствующих классов. Появление Б. относится к очень ранним эпохам. В эпоху Римской империи создалась уже сложная бюрократическая система. Общественным и государственным организмом управляет канцелярия.

В государствах Европы 17—18 вв. роль Б. особенно заметна, поэтому начало формирования полицейских государств с огромным числом полицейских, судебных и иных чиновников относят к этому периоду. Буржуазные государства 19—20 вв., заменив в ряде стран *абсолютизм* (см.) парламентским республиканским строем, не только не ослабили значения Б., но повсюду усилили его; напр., Франция с ее республиканской системой управления считается классической страной Б.

Б. в буржуазных парламентско-республиканских странах, несмотря на свой выборный характер, на деле не подконтрольна

народу, потому что она является ставленником правящих капиталистических классов. На Б. опираются господствующие классы, проводя свои классовые законы против народных масс,—отсюда характерными чертами Б. являются: полная бесконтрольность, замкнутость, формализм и волокита.

В России законченную форму Б. получает при Петре «Великом» введением приказной системы управления. Впоследствии приказная форма была реформирована в министерства. Царь—министр—губернатор—исправник—становой—пристав—урядник—это та бюрократическая лестница, с помощью к-рой самодержавие подавляло самодеятельность народа, стоя на страже интересов помещиков и буржуазии; эта рус. Б. была наиболее варварской, «испорчена до мозга костей, чиновничество живет не столько жалованием, сколько воровством, взяточничеством и вымогательством». Так характеризовал русскую бюрократию Ф. Энгельс еще в 1875.

Созданная в 1906 *Государственная дума* (см.) не только не ограничила самовластия Б., а усилила ее роль, прикрыв лживым «народным представительством» произвол чиновников. Органы самоуправления—городские думы, земские управы—не могли также ослабить бесконтрольность Б., ибо они обслуживали дворянство и буржуазию, а их деятельность контролировалась государственными чиновниками. Борясь за освобождение народа от власти самодержавия, подлинные русские революционеры считали обязательным уничтожение Б. «Русскому народу нужна не помощь неограниченного правительства и его чиновников, а освобождение от их гнета», так говорил Ленин еще в 1896.

Бюрократизм и борьба с ним в СССР. — Созданные Октябрьской Революцией Советы, заменив разрушенную старую машину управления, явились средством подавления буржуазии, помещиков и бюрократов и осуществления диктатуры пролетариата. Советы дали пролетарскую демократию, выразившуюся прежде всего в привлечении широких рабочих и крестьянских масс к делу управления государством, стремясь к тому, чтобы «поголовно население училось управлять и начинало управлять».

Советы опираются в своей государственной работе на широкие массы, их контролирующие, что и было закреплено в Конституции, принятой 10 июля 1918. В то время как буржуазные государства заинтересованы в недопущении к управлению трудящихся, Советы дают возможность «устранить Б., обойтись без нее» (Ленин). Вопрос о борьбе с бюрократизмом в Республике Советов вызывает постоянную заботу Советов и трудящихся масс. Ленин, к-рому принадлежит руководство борьбой пролетариата за создание Советского государства, все годы, когда он стоял во главе Советской власти, беспощадно боролся с Б., призывая к этому компартию, весь рабочий класс и трудящихся; он разработал теоретически и практически вопросы строительства Советского государства. Практическим выражением учения Ленина о борьбе с бюрократизмом является его план реорганизации Рабоче-Крестьянской Инспекции (1923).

Определяя характер Советского государства, Ленин устанавливает, что «государство у нас рабочее с бюрократическими извращениями». Это обозначает, что рядом с пролетарской демократией, дающей основы для вовлечения масс в управление государством, имеются препятствия, не позволяющие осуществлять в полной мере управление через трудящихся, а советская государственная машина в практической деятельности имеет много извращений, идущих во вред строительству социализма. Громоздкость и дороговизна государственного аппарата, злоупотребления агентов власти, канцелярский формализм, медленность в решении дел, плохая организация работы центральных и местных советских учреждений, случаи подмены массовой общественной инициативы и права административными распоряжениями, недостаточное использование избирателями—рабочими и крестьянами—права отзыва пассивных, не отчитывающихся перед избирателями членов Советов,—все эти извращения, ставящие серьезные препятствия к нормальному развертыванию советской демократии, и составляют суть бюрократизма в СССР.

Корни советского Б. в отличие от бюрократизма буржуазного заключаются в экономической и культурной отсталости страны. «Раздробленность, распыленность мелкого производителя, его нищета, некультурность, бездорожье, неграмотность» (Ленин). По мере устранения этих причин все меньше будет извращений в деятельности Советов. Высокая техника, мощная экономика, полная машинизация с. х-ва, развитие средств сообщения и связи, поголовная грамотность населения, материальное довольство всех трудящихся,—это те основы социализма, укрепление к-рых приведет к окончательному уничтожению Б.

Основа борьбы с Б. заложена в самой природе Советов, в их демократической сущности. Советский демократизм проводится путем все более широкого привлечения рабочих и крестьян к делу управления государством, вовлечения их в исполнительные органы власти, организации масс в избирательной кампании.

Контроль над деятельностью советских учреждений осуществляется через сельские собрания, волостные, районные, уездные, губернские, вплоть до всесоюзных съездов Советов, где миллионы рабочих и крестьян участвуют в решениях государственных дел. Городские и сельские Советы в повседневной работе на местах осуществляют фактически власть, самостоятельно решая все местные дела. Местный бюджет, положенный в основу деятельности Советов, начиная от районного (частично в 1926 введены и сельские бюджеты) и кончая республиканскими, дал возможность реально осуществлять самоуправление, о чем десятки лет тщетно мечтают противники Б.—либеральные деятели в буржуазных странах. Проводя борьбу с Б. через Советы, Советская власть одновременно создала

специальное учреждение, Рабоче-Крестьянскую инспекцию, к-рая, опираясь на поддержку трудящихся масс и при их помощи, работает над улучшением и удешевлением советского аппарата, уничтожая формализм и бумажную волокиту.

В годы военного коммунизма Б., хотя и проявлялся в деятельности советских учреждений, но не был сильным тормазом в строительстве. Объясняется это боевым характером работы Советов и малым количеством советских учреждений. Но в период нэпа, когда хозяйственная работа усложнилась, когда стали образовываться новые советские учреждения, когда объем аппарата увеличился, когда перед работниками стали новые задачи, а специалисты не все добросовестно выполняли свои обязанности, нередко используя свои знания с целью тормазить дело, прикрываясь формой и бумажной волокитой, когда монопольное положение трестов, синдикатов, госорганов также усиливало бюрократические извращения, бюрократизм стал проявляться с особой силой; поэтому коммунистическая партия развернула широкую работу по борьбе с бюрократизмом. Основная и единственная сила, противостоящая бюрократизму и его преодолевающая,—это трудящиеся массы, их участие в управлении социалистич. государством, «каким же иным способом можно прекратить бюрократизм, как не привлечением рабочих и крестьян?» (Ленин).

Лит.: Ленин В. И., Собр. соч., тт. XIII, ч. 2, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, ч. 1; Энгельс Ф., О России, изд. «Пролетарий», 1923; Лебедь Д., Партия в борьбе с бюрократизмом, М., 1928; Итоги выборов в советы РСФСР в 1927 г., М., 1927; Перевибори 1925—26 г. рад Україні та Молдавской АСРР, Харків, 1926; Бюллетень Центроизбиркома, № 3, изд. ЦИК СССР, 1927; Белорусская Советская Соц. Республика, изд. СНК БССР, 1927; Орджоникидзе Г. К., Отчет ЦКК и РКИ 15-му съезду ВКП (б), М., 1928. *Д. Лебедь.*

БЮСТ (франц.), 1) верхняя часть человеческого тела, грудь. 2) Погрудное изображение человека в скульптуре.

БЮФФОН, Жорж Луи Леклер (1707—88), франц. естествоиспытатель. Его основной труд—«Естественная история», в к-рой увлекательным языком описывались животные, их вид, нравы и пр., имел огромное значение для пробуждения в широких кругах интереса к естествознанию. В «Эпохах природы» (1779) Б. выступает как предтеча эволюционизма, излагая картинно те стадии, к-рые проходила земля, прежде чем перейти к современному состоянию. С историей земли Б. связывает появление, расселение и изменение животных на нашей планете. Б. впервые (1749) провозгласил, что «человек должен занять свое место среди животных», и наименовал человека «двуруким», а обезьян—«четверорукими».

БЮХЕР, Карл (р. 1847), нем. экономист, представитель исторической школы. Известен своим учением о ступенях развития народно-хозяйственных форм. В основу классификации Б. кладет длину пути, проходимого продуктом от производителя к потребителю, соответственно чему он различает: 1) период замкнутого домашнего хозяйства—производство для собственного потребления; 2) период городского хозяйства—непосредственный обмен между производящим и потребляющим хозяйствами; 3) период народного хозяйства, при к-ром обмен происходит через ряд промежуточных звеньев.

Классификация Б., нашедшая многих сторонников, страдает упрощенностью и неправильна по существу, т. к. объединяет в одной и той же стадии совершенно различные социальные системы. Классификация эта совершенно игнорирует отношения между классами, являющиеся решающими в деле характеристики хозяйственной системы. Соч. Б.: «Возникновение народного хозяйства» (рус. перевод, П., 1923), пользующееся большой известностью; «Работа и ритм» (рус. перевод, М., 1923) и др.

БЮХНЕР, 1) Георг (1813—37), нем. писатель и политич. деятель. Основал в 1834 тайное «Общество прав человека», ориентировавшееся на ремесленников и крестьян, написал в 1835 брошюру, напечатанную в тайной типографии и обращенную к крестьянству, с девизом: «Мир хижинам, война дворцам». В том же 1835 вышла замечательная драма Б. «Смерть Дантона» (рус. пер., в альманахе «Знание—Польза», СПБ, 1908). 2) Людвиг (1824—99), нем. физиолог и философ. На почве новых естественно-научных данных (закон сохранения энергии, учение Дарвина) развил философское учение естественно-научного (механического) материализма. Однако, материализм Б. есть материализм метафизический, «вульгарный» (Ф. Энгельс). Б. совершенно не учел громадного научного значения *диалектики* (см.), растворяя философию в современном ему естествознании и не будучи в состоянии последовательно распространить свой материализм на социальные явления. Гл. работа «Сила и материя» переведена на рус. яз.

Лит.: Энгельс, Диалектика природы и Людвиг Фейербах (много изданий).

БЮЧЛИ, Отто (1848—1920), немецкий зоолог, работал, гл. обр., по беспозвоночным животным (их развитие, размножение и строение). Автор знаменитой теории ячеистого (пенистого) строения *протоплазмы* (см.), т. е. основного вещества клетки. Чрезвычайно интересны опыты Б. над построением искусственной протоплазмы, к-рая не только в точности повторяет ячеистое строение живой плазмы, но даже может проявлять *амёбоидное движение* (см.) и деление, подобное тому, как у живой клетки. Б. был последовательным механистом—рассматривал жизнь как совокупность физико-химических явлений и вел энергичную борьбу с виталистами, к-рые объясняли жизненные явления особыми причинами вроде какой-то «жизненной силы» и т. п.

БЮШЕ, Филипп (1796—1865), франц. социалист-утопист, по профессии врач. Начав как сен-симонист (см. *Сен-Симонизм*), он основал затем собственную социалистич. школу, в к-рой пытался примирить католицизм и социализм («религиозный социализм») и проповедывал разрешение социального вопро-

са исключительно мирным путем—через производительные товарищества рабочих. С именем Б. связано также основание в 1840 рабочего журнала «Мастерская» («Atelier»), редакция которого состояла из одних рабочих. Во время революции 1848 г. Б., верный своей мирно-соглашательской тактике, солидаризировался с буржуазией и был первым председателем Национального собрания. После бонапартистского переворота 1851 Бюше отказался от политической деятельности.

Лит.: Кареев Н. И., Французские историки 1-й половины 19 в., Л., 1924.

БЯДУЛЯ-ЯСАКАР, Зьмитрок (псевдоним Самуила Ефимовича Плавника, р. 1887), белорус. писатель. В его стихах и прозе переплетаются реализм и романтика. Примыкает к группе Узвышша

БЯЗЬ, плотная хлопчатобумажная ткань; в СССР изготовляется на всех больших прядильно-ткацких фабриках и кустарями. Идет на белье, платья, подкладку и т. п. Бывает суровая, беленая (называется бумажным полотном), крашеная (китайка, набивное трико и др.) и набивная разными красками (набивная парусинка).

БЯЛИК, Хаим Нахман (р. 1873), еврейский поэт, пишущий, гл. обр., на древне-евр. языке; сионист. Основной мотив творчества—скорбный бунт евр. мещанства против своей обреченности. Главн. произведения: «Песни скорби и гнева» (1903), поэма «Мертвецы пустыни», «Сказание о погроме»—протест против Кишиневского погрома и другие. Рус. переводы: Вл. Жаботинского («Песни и поэмы», СПБ, 1914), В. Я. Брюсова, Вяч. Иванова и других.

В

ВААДТ, кантон в Швейцарии, см. *Во.*

ВААЛ, Бэл (семит.—господин), у семитов Сирии название бога-покровителя города, племени, страны и олицетворение производительных сил природы. Служение В. иногда сопровождалось человеческими жертвоприношениями. В переносном смысле В.—символ погони за материальными благами (служение Ваалу).

ВА-БАНК (франц.), ставка игрока на всю сумму, поставленную на карточном столе. В переносном смысле—крупный риск.

ВАВИЛОВ, Николай Иванович (р. 1887), агроном-ботаник, директор Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур (в Ленинграде). Работает преимущ. по изучению и улучшению (селекции) сортов полезных растений, гл. обр., хлебных злаков. Организовал в широком масштабе опыты по культурам их в разных районах СССР. Предпринимал ряд экспедиций в центры происхождения культурных растений (Палестину, Абиссинию, Афганистан и др.).

ВАВИЛОН («баб-илу»—врата бога), столица *Вавилонии* (см.), упоминаемая уже ок. 2800 до хр. эры, важный торгово-промышленный и культурный центр в древности. После завоевания персами (в 537 до хр. эры) В. постепенно приходит в упадок. В 331 до хр. эры В. был завоеван Александром Македонским. Он намеревался сделать В. столицей своей монархии. В связи с возвышением соседних городов (Селевкия, Ктезифон, Багдад), В. приходит в состояние запустения. В наст. время В. лежит в развалинах (важные раскопки).

Лит. см. при ст. *Вавилония.*

ВАВИЛОНИЯ, в древности название страны по нижнему течению Евфрата и Тигра. В более ранний период В. делилась на несколько независимых государств. Культуре В. положили основание шумерийцы, оставившие письменность—*иероглифы* (см.) и *клинопись* (см.). Им принадлежат грандиозные осушительные и оросительные работы. Затем явились семиты—аккадяне (в 4-м тысячелетии до хр. эры). В 3-м тысячелетии до хр. эры раздробленность В. уступает место монархии, сочетающей интересы землевладельческой знати и выросшего торгового класса. Так наз. Древневавилонское царство с центром в г. *Вавилоне* (см.), основанное в конце 3-го тысячелетия в результате вторжения в В. семитического племени амореев, объединило при царе-законодателе *Хаммураби* (см.) всю В. В 13 в. до хр. эры начинается борьба В. с усилившейся *Ассирией* (см.). Борьба ассирийского торгового капитала с вавилонским заканчивается уничтожением самостоятельности В. (начало 7 в. до хр. эры). В 625 Набопаласcар основывает Ново-Вавилонское (халдское) царство, достигающее наивысшего могущества при Навуходоносоре (604—562). В 537 В. завоевывается персами.

Плодородные наносы, благодаря разливам Тигра и Евфрата и системе каналов, сделали возможным в В. ранний расцвет земледелия, на основе к-рого развились торговля и промышленность. Существовало производство тканей, ковров, ювелирных изделий и пр. Торговля велась караванами с Передней Азией, Персией, Арменией и Аравией. Морская торговля велась с Индией. Существовала развитая система права (кодекс Хаммураби). Торговые компании известны уже около 2300 до хр. эры. Крупные поместья (царя, храмов, знати) обрабатывались рабами и наемными рабочими, отчасти сдавались в аренду. Ремесла были организованы по группам, вроде цехов. Духовная культура В. получила весьма значительное развитие. Из наук получили особенное развитие астрономия (первонач. *астрология,* см.) и математика. Архитект. сооружения отличались монументальностью (см. *Ассиро-Вавилонское искусство*).

Лит.: Тураев Б. А., Классический Восток, т. I, Л., 1924; Хвостов М. М., История Древнего Востока, 2-е изд., М., 1927; Никольский Н. М., Древний Вавилон, Москва, 1913 (местами устарела).

ВАВИЛОНСКАЯ РЕЛИГИЯ, одна из древнейших, памятники к-рой относятся ко времени за несколько тысячелетий до хр. эры. Первоначальные местные боги отдельных городов и областей, по мере политического объединения страны, объединялись в одну политеистическую (многобожную) семью под верховенством троицы: бога неба—Ану, бога земли—Бэла и бога водной стихии—Эа. Впоследствии, с возвышением г. Вавилона, главным сделался его местный бог—Мардук. Наряду с ними, большим почитанием пользовались бог растительности, «страдающий, умирающий и воскресающий» «спаситель»—*Таммуз* (см.) и богиня женского начала, плодородия земли и природы—*Иштар* (см.). Чрезвычайно развитое поклонение небесным светилам выросло на почве хозяйственных потребностей населения в календаре и роли солнца в земледелии и повлекло за собою создание *астрологии* (см.)—лженауки о влиянии светил на жизнь природы, общества и человека.—Культ состоял из различных жертвоприношений, омовений, курений, песнопений, заклинаний. Имелись богатая мифология и священная литература, многочисленные остатки к-рой дошли до нас: молитвы, заклинания, гимны, псалмы, мифы и сказания о богах и героях. У вавилонян существовали сказания о сотворении мира и человека, об утрате человеком бессмертия, о потопе и др. Вавилонские жрецы пользовались большим влиянием и владели огромными богатствами. В. р. прямо и косвенно оказала сильное влияние на древнееврейскую религию, а через нее и иными путями —на раннее христианство. Вавилонского происхождения — сказания о сотворении мира, человека, о грехопадении, вавилонской башне, потопе, мифы о многих ветхозаветных лицах, а также о сошествии «спасителя» и «богородицы» в ад и др. Больше того, одними из главных прототипов мифических евангельских Иисуса и «приснодевы» Марии послужили вавилонские божества Таммуз и Иштар.

Лит.: Никольский Н., Древний Вавилон. *Н. Р.*

ВАВИЛОНСКИЙ ПЛЕН, 70-летний период в истории еврейского народа после взятия Иерусалима вавилонским царем Навуходоносором в 597 до хр. эры (см. *Евреи*).

ВАВИЛОНСКОЕ СТОЛПОТВОРЕНИЕ, поговорочное выражение, восходящее к библейскому сказанию о постройке башни до высоты небес, что вызвало гнев божий и повело к «смешению языков». Отсюда употребление выражения в смысле суматохи, бестолочи.

ВАГА, левый приток Сев. Двины. Длина—535 *км*. Почти вся пригодна для сплава. Судоходна на 380 *км* от устья.

ВАГА, 1) рычаг (обычно тонкое бревно), употребляемый при корчевании пней, для поднятия ж.-д. шпал и др. тяжестей. 2) Железный или деревянный стержень в дышловой упряжке двух и большего количества лошадей. К В. прикрепляются крюками меньшие стержни (вальки) с постромками; для каждой лошади—особый с целью равномерности нагрузки запряженных животных. 3) Весы для громоздких товаров.

ВАГАРШАПАТ, город в Армянской ССР, центр Эчмиадзинского уезда; 8 тыс. жит. С конца 2 до 4 в. В. был столицей Армении.

ВАГИНИЗМ, болезненное спазматическое сокращение мышц влагалища вследствие чрезвычайной чувствительности входа во влагалище. Происходит на почве воспалительных изменений или в связи с нервной болезнью женщины.

ВАГНЕР, 1) Адольф (1835—1917), немецк. экономист, проф. Берлинского ун-та. Представитель так наз. социально-этического направления *исторической школы политической экономии* (см.), вошедшего в историю под иронической кличкой *катедер-социалистов* (см.). Разделяя взгляды последних о необходимости сгладить классовые противоречия капиталистического общества путем улучшения положения рабочего класса (повышение зарплаты, рабочее страхование, сокращение рабочего дня, развитие рабочих союзов, расширение рабочего законодательства), а также путем поддержки мелкого производства, В. разошелся с ними в оценке роли государства в хозяйственной жизни. В. считал отмену частной собственности на средства производства несвоевременной и ограничивался пропагандой расширения сферы вмешательства государства в хозяйственную жизнь и развития государственного хозяйства в отраслях, имеющих общественное значение. Возглавлял (совместно с *Шеффле*, см.) откололовшееся от катедер-социалистов течение *государственного социализма* (см.). Сотрудничал с *Бисмарком* (см.) и оказал на его политику немалое влияние. Главн. сочинение—«Введение в политическую экономию». Кроме того, ряд работ о деньгах, банках, кредите и финансах.

2) Владимир Александрович (р. 1849), зоолог и первый рус. зоопсихолог. Разработал эволюционный метод в применении к *зоопсихологии* (см.).

3) Николай Петрович (1829—1907), зоолог, проф. Петербургского университета; открыл впервые размножение в личиночной стадии, *педогенезис* (см.), у личинок двукрылых; основал Соловецкую биологическую станцию; составил большие труды по фауне Белого моря. Известен также как беллетрист («Сказки Кота-Мурлыки» и др.) и как популяризатор.

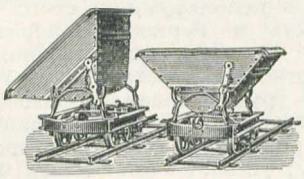
4) Рихард (1813—83), нем. композитор, создатель музыкальн. драмы. В своих муз. произведениях В. пытается слить воедино поэзию, музыку и сценическое искусство (оперы «Моряк-Скиталец», «Тангейзер», 1845 и «Лоэнгрин», 1847). В 1849, после поражения революционного движения и восстания в Дрездене, в котором он принял, правда, мимолетное участие, Вагнер бежал из Германии и поселился в Швейцарии, до амнистии 1860. Принципы его теории вполне проводятся В. в музыкальных драмах «Тристан и Изольда» (1859), «Нюрнбергские певцы», затем в четырех частях «Кольца Нибелунгов» («Золото Рейна», «Валькария», «Зигфрид», «Гибель

богов»). Последняя муз. драма В.—глубоко мистический «Парсифаль». В музыке преобладающее значение В. придавал так наз. «лейтмотиву», систематическому применению музыкальных тем, характерных для действующих лиц и определенных душевных переживаний; отказавшись от арий, дуэтов и хоров старой оперы, В. на первый план выдвигает оркестр. Для постановки муз. драм В. его покровителем, баварским королем Людвигом II, выстроен был особый театр в Байрейте (Бавария). В сюжетах и патетике творчества В.—тот мощный подъем национального самосознания, какой переживал германский капитализм, готовясь к развертыванию своей политики в последнюю треть 19 в. Из теоретических работ В. отметим: «Искусство и революция» (рус. пер.), П., 1918.

Лит.: Браудо Е., Вагнер, М., 1923.

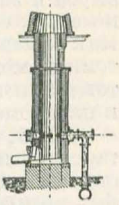
ВАГОН (англ.), подвижное помещение для пассажиров и товаров по железным дорогам. Имеет нижнюю ходовую часть (тележку), состоящую из рамы, осей и колес, и верхнюю—кузов. Особенность вагонных колес—выступ на внутренней стороне обода для удержания на рельсах и глухая (неподвижная) насадка колес на оси. Вагоны с 4 или 6 осями соединены в группы по 2—3 оси в каждой, образуя «тележки» со своей рамой, рессорами и *буксой* (см.). В. снабжены приборами для сцепления—буферами, для смягчения ударов при соединении В. и тормазным аппаратом. Собственный вес В. 8—20 *т*; нормальный крытый двухосный товарный В. поднимает ок. 15 *т* при весе В. ок. 7 *т*. Для нек-рых грузов существуют специальные В.: для скоропортящихся продуктов—В.-ледники (см. *Изотермические вагоны*), для жидкостей (нефти, керосина)—вагоны-*цистерны* (см.). В. моторный, или автономный, имеет двигатель (см. *Автомотриса*); такие В. обращаются на пригородных участках. Трамвайные В. устроены иначе, чем ж.-д. См. *Трамвай*.

ВАГОНЕТКА, небольшой вагон узкоколейных жел. дор., применяемый при строительных работах, в шахтах и др., упрощенной конструкции. Для удобства погрузки кузов часто устраивается откидывающимся назад или в сторону.



ВАГРАМ, селение в Австрии в 16 *км* к С.-В. от Вены. Близ него 5—6 июля 1809 произошло сражение между армией Наполеона и австрийской армией, окончившееся поражением последней. Исход сражения привел к подписанию мирного договора в Шенбрунне.

ВАГРАНКА, шахтная печь для расплавления цветных металлов и чугуна перед отливкой. В. заваливается топливом и переплавляемым материалом, а горение поддерживается при помощи вдувания воздуха. Расплавленный металл вытекает снизу.



ВАДЕМЕКУМ (лат. — иди со мной), небольшой справочник по какой-нибудь отрасли знаний. Под этим заглавием группа «Освобождение Труда» издала в 1900 под ред. Г. В. Плеханова сборник материалов и документов, разоблачавших оппортунистский и ревизионистский уклон редакции «Рабочего Дела»—органа Союза русских с.-д. за границей (см. *Экономизм*).

ВАДИ, у а д и, в Аравии и Сев. Африке—глубокие, с крутыми скатами, сухие долины.

ВАЖСКАЯ ЗЕМЛЯ, старинное название обл. по р. *Ваге* (см.). Была богата пушным зверем и рыбой. С 11 в. эксплоатировалась Новгородом, а в 15 в. присоединена к Москве.

ВАЗА, королевская династия в Швеции (1523—1654) и Польше (1587—1672).

ВАЗА (лат.), сосуд различной формы, большей частью с живописными или лепными украшениями. Наибольшее развитие производство расписных В. получило в древней Греции, где они служили предметом экспорта в греч. колонии. По своим формам В. делились на ряд типов (амфора, кратер, лекиф и т. д.). Вазы были покрыты орнаментом (растительным, геометрическим и др.) или рисунками фигур. Рисунки исполнялись первоначально темными силуэтами по красноватому фону (чернофигурный стиль); впоследствии поверхность В. покрывалась лаком, по к-рому выскабливался рисунок, приобретавший таким путем цвет обожженной глины (краснофигурный стиль). Вазовая живопись дает большой материал для изучения греч. искусства и быта.

ВАЗА, слабо кустистый сорт озимой ржи финляндского происхождения. Хорошо переносит суровый северный климат и дает лучшие урожаи, нежели другие сорта, на тяжелых глинистых почвах, но легко осыпается.

ВАЗЕЛИН, нефтяное масло, в к-ром взвешены (плавают) мельчайшие кристаллы парафина. Естественный В. добывается из нек-рых сортов нефти путем отгонки легких масел. Лучший сорт В. дает американская нефть, в СССР—сураханская. Искусственный В. сходен с естественным, приготовляется растиранием вазелинового масла с церезином или парафином. В. широко применяется в технике, парфюмерии и медицине для изготовления мазей.

ВАЗЕЛИНОВОЕ МАСЛО, бесцветное, без вкуса и запаха масло, добываемое из нефти в местах ее переработки; уд. вес 0,86—0,89. Как смазочное масло употребляется для тонких механизмов; кроме того,—при изготовлении нек-рых медицинских препаратов, в парфюмерии и при фабрикации вазелина.

ВАЗОВ, Иван (1850—1921), известный болгарский писатель, поэт и драматург. Выступил еще в эпоху турецкого владычества, был эмигрантом. Кроме сборников стихов, написал ряд повестей и романов, из к-рых наиболее известен роман «Под игом» (есть русский перевод), изображающий восстание против турок 1876.

Лит.: Кузьминский К., Очерк развития новой болгарской литературы, М., 1907.

ВАЗОДИЛЯТАТОРЫ, сосудорасширители, нервы, при раздражении к-рых расширяются кровеносные сосуды, а мышечный слой расслабляется. Гл. центр их—в продолговатом мозгу. Ср. *Вазомоторы.*

ВАЗОМОТОРЫ, сосудодвигательные нервы, суживающие кровеносные сосуды. Раздражение вазомоторного центра вызывает сужение всех артерий и в результате повышение кровяного давления в них; паралич В., наоборот, вызывает расширение сосудов и падение давления.

ВАЗУЗА, правый приток *Волги* (см.).

ВАИСИИ, вайшья, третья из 4-х каст в Индии; по древним законам *Ману* (см.) к ней были отнесены купцы, ремесленники и крестьяне. См. *Касты.*

ВАЙГАЧ, остров между Баренцовым и Карским морями. Отделен от материка узким проливом—Югорским Шаром. Поверхность—3.700 *км*², покрыта тундрой, местами возвышена и скалиста. Посещается самоедами, к-рые занимаются морскими промыслами. На сев.-зап. берегу—радиостанция. Входит в Архангельскую губ.

ВАЙДА (Isatis tinctoria), травянистое двухлетнее растение сем. крестоцветных. Дает синюю краску. Растет почти во всей Европе, Мал. Азии и Алтае. Прежде широко культивировалось для получения из листьев красильного (темносинего цвета) вещества—*индиго* (см.), а также как кормовое и медоносное растение; теперь, с широким распространением тропического индиго, разведение В. почти прекратилось.

ВАЙЯН-КУТЮРЬЕ, Поль (р. 1892), франц. коммунист. Член ЦК французской компартии, член редакции центр. органа партии «Юманите». В.-К. в прошлом — видный член франц. соц. партии; вместе с покойным Лефевром примыкал к ее левому интернационалистскому крылу. По профессии—адвокат, В.-К.—одна из видных фигур комфракции франц. парламента, депутатом которого он являлся в течение нескольких лет; в особенности известен своими выступлениями в парламенте и на массовых митингах против марокканской войны, против новых военных законов франц. правительства. За антимилитаристские статьи и речи неоднократно приговаривался к тюремному заключению. В.-К.—автор ряда социальных поэм и рассказов, талантливый публицист; его книга «Красная Москва», написанная в ответ на нашумевшую пасквильную книжку буржуазного журналиста Анри Беро о Советской России, имела выдающийся успех среди французских рабочих.

ВАКАНСИЯ (франц.), свободное место или должность в учебном заведении или учреждении.

ВАКАЦИИ (лат.), время для отдыха служащих и учащихся.

ВАКСА, черная мазь для чистки кожаной обуви. Главные ее составные части: голландская сажа, от к-рой зависит цвет В., жирные и воскообразные вещества (льняное, касторовое или иное масло, воск, шеллак), благодаря к-рым В. сообщает коже блеск, мягкость и эластичность.

ВАКУОЛИ (от лат.—пустой), шарообразные пространства (полости), наполненные жидкостью, встречающиеся в растительной или животной клетке. Пищеварительная В. с переваривающим соком—у простейших; в ней идет переваривание принятой пищи. В. бьющаяся, или сократительная,—в теле простейших, опоражнивающая свое содержимое в определенные промежутки времени.

ВАКУУМ (лат. — пустое пространство), пространство, из к-рого удален почти весь воздух, в к-ром давление газа или пара значительно меньше атмосферного, напр., внутренность электрической лампочки. Способы получения В. основаны, гл. обр., на действии различных откачивающих насосов. Вследствие растущего применения приборов, где требуется достижение высокого В. (катодные лампы, рентгеновские трубки и пр.), вакуум-техника (техника получения В.) достигла значительного развития.

ВАКУУМ-АППАРАТ, для выпаривания различных жидкостей. Устройство его основано на том, что при разреженном воздухе процесс выпаривания происходит при более низкой температуре. В.-а. применяется для выпаривания сахарных и паточных сиропов, растительных соков, глицерина и др. жидкостей, к-рые при выпаривании в открытых котлах, благодаря высокой температуре, могут разложиться.

ВАКУФ (араб.), в мусульман. праве—имущество, пожертвованное в пользу какого-либо учреждения, обычно на «богоугодные» цели. Такое имущество становится неотчуждаемым. В. — главный источник существования мечетей, школ и благотворительных учреждений. В дореволюц. России мусульманские учреждения терпели притеснения в использовании своих В. прав. Сов. власть в Туркестане передала «населенные В.», на к-рых укоренились феодальные отношения, *дехканам* (см.) на основе закона о трудовом землепользовании; В., принадлежавшие мечетям, переданы в пользование религиозн. общин, В. школьные—НКПросу; установление новых В. запрещено. При зем. реформе в УзбССР внегородские земельные В. включены в состав государственных земельных имуществ.

ВАКХ, одно из названий бога вина и экстаза в греч. и римск. мифологии. У греков обычно назывался *Дионис* (см.).

ВАКХАНАЛИИ, 1) шумные празднества в честь бога вина и виноградной лозы Вакха в древнем Риме, подражание греч. оргиям почитателей бога *Диониса* (см.). 2) В пере-

носном смысле—разгул. Вакханты и вакханки—участники и участницы оргий.

ВАКЦИНА, заразное начало болезней, убитое или ослабленное путем воздействия на него физических (высокая темп-ра, высыхание и т. п.), химических (хлороформ, эфир, карбол, лизол) или биологических (предварительное проведение его через тело нек-рых животных) влияний. Путем впрыскивания В. вводится в определенных дозах в организм либо с целью предохранения его от заразного заболевания (вакцинация),—напр., при оспопрививании, при брюшнотифозных прививках,—либо с целью лечения уже развившейся заразной болезни (вакцинотерапия), напр., В. убитых гонококков при лечении гонорреи. И в том и в другом случае действие В. основано на том, что в организме, вследствие прививки, вырабатываются противотела, ослабляющие или убивающие заразное начало болезни. Первоначально В. называлась только В. коровьей оспы, служащая предохранит. средством против натуральной оспы, отсюда и слово В. (по лат. «вакка»—корова).

ВАЛ КРЕПОСТНОЙ, в старинных крепостях служил позицией артиллерии и имел: насыпь-бруствер как прикрытие, пониженную площадку—место орудий и защитников, вторую площадку—для движения и провоза орудий; В. к. в современных укреплениях имеет бруствер, гл. обр., бетонный, служащий позицией стрелкам и для установки броневых башен с пулеметами и орудиями. См. *Крепость*.

ВАЛААМСКИЕ ОСТРОВА (финск.—Валамо), в сев.-зап. части Ладожского оз., общей площадью в 36 *км*². Покрыты хвойными лесами. Принадлежат Финляндии. На самом большом о-ве—Валааме— древний монастырь, основанный в 992.

ВАЛАНСЬЕН, фабричный город на С. Франции; 31 т. жит.; центр кам.-угольн. бассейна, прядильные и ткацкие фабрики, химические заводы. В окрестн.—свеклосах. заводы. Был известен выделкой кружев.

ВАЛАХИ, румыны, населяющие Валахию.

ВАЛАХИЯ, историческое название части Румынии, ныне 2 провинции: Мунтения и Ольтения. Слово В. сохранилось для обозначения низменности на левом берегу Дуная. Валашское государство образовалось в 1272. В 15 в. В. подпала под власть Турции. Во 2-й пол. 18 в. и в 1-й пол. 19 в. В. много страдала от опустошавших ее русско-турецких войн. В 1774 над В. был установлен русский протекторат. Под влиянием революции 1848 в В. вспыхнуло национально-освободительное движение, но Россия и Турция восстановили старый порядок. По Парижскому миру (1856) Россия утратила протекторат над В.; в 1861 путем объединения В. с Молдавией образовалось новое государство—*Румыния* (см.).

ВАЛГАЛЛА, у древних скандинавов—дворец бога Одина, обитель душ павших в бою.

ВАЛДАЙ, гор. на Валдайском оз., район. центр Боровичского окр. Ленинградской области; ст. Сев.-зап. ж. д.; 5,8 тыс. жит.

ВАЛДАЙСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, в верховьях Волги, Зап. Двины и рек бассейна оз. Ильмень (Великолуцкий и Боровичский окр. Ленингр. обл. и Осташковский уезд Тверской губ.). Представляет собой типичный моренный ландшафт, состоящий из моренных холмов, гряд (Валдайской и примыкающих к ней Осташковской и Вышневолоцкой), котловины с большим количеством озер (наиболее крупное оз.—Селигер) и торфяных болот. Высшая точка—366 *м*.

ВАЛЕЖНИК, сухие сучья и деревья, сваленные ветром и оставшиеся лежать в лесу. Накопление В. опасно, т. к. в случае возникновения лесного пожара В. дает удобную пищу для огня; В. служит также гнездилищем различных вредных насекомых.

ВАЛЕНСИЯ, гор. в одноименной провинции Испании, на р. Гвадалавиа; 263 тыс. жит. (1925); крупная торговля винами и фруктами. Изготовление шелковых и суконных тканей, табачные и кожев. фабрики. Старин. университет (основан в 1500).

ВАЛЕНТНОСТЬ, атомность, определяется наибольшим числом атомов водорода, к-рые могут быть связаны с атомом данного элемента. В.—величина непостоянная и в различных соединениях для одного элемента может иметь разные значения.

ВАЛЕРА, см. *Де Валера*.

ВАЛЕРИАНА (Valeriana), большой род растений (более 150 видов) из сем. валериановых. Самый важный вид—валериана (V. officinalis), маун, или ладанница, многолетнее травянистое растение с розовыми цветами (р. 2), собранными в крупные ветвистые соцветия (р. 1), распространена по всей Европе и Сибири, гл. обр., по сырым лугам. Из подземных корневищ (валерианового корня) изготовляются медицинские препараты — спиртные и эфирные настойки (валериановые капли), применяемые как слабо возбуждающие и при истерическом состоянии. В. разводится особенно в Германии и Франции.

ВАЛЕРИАНОВЫЕ, мауновые (Valerianaceae), сем. спайнолепестных растений, травы и полукустарники. Цветки мелкие, неправильные, обычно розовые, соединенные в полузонтики. Известно ок. 350 видов, распространенных преимущ. в холодных и умеренных частях Сев. полушария и на Андах. Нек-рые употребляются как лекарственные или съедобные (салат).

ВАЛЕРИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ. Изучение *конъюнктуры* (см.) и вообще движения (развития) народного хозяйства основывается на цифровых показателях, характеризующих протекающие в народн. х-ве процессы. Эти цифровые показатели (см. *Индекс*) охватывают различные стороны хозяйственного процесса: движение продукции промышленности и сел. х-ва, движение товарооборота внутреннего и внешнего, изменение доходов всей страны и отдельных классов, движение цен и курсов ценных

бумаг и т. д. Показатели конъюнктуры могут быть выражены в натуральных единицах (напр., в килограммах, метрах, штуках и т. д.) и в этом случае называются натуралистическими. Показатели же, выраженные в стоимостных единицах (рублях, марках, долларах и т. д.), носят название валеристических, или стоимостных (ценностных), показателей. В. п., в отличие от натуральных показателей, позволяют суммировать продукцию отраслей производства и сопоставлять показатели, относящиеся к различным сферам хозяйства.

ВАЛЕЦКИЙ, Максимилиан (р. 1877), польский коммунист. В революц. движении—с 1895. В 1905 организовал марксист. фракцию (левицы) в польской социалист. партии. Один из организаторов циммервальдской конференции. В декабре 1918 В. участвует в основании компартии Польши. Член ЦК. Неоднократно преследовался в царской России, Германии и Польше.

ВАЛИ, губернатор в Турции.

ВАЛЛЕНРОД, Конрад (1391—93), гроссмейстер (глава) духовно-рыцарского *тевтонского ордена* (см.). В. происходил из нем. рыцарской фамилии и правил, гл. обр., в интересах земельной знати, в ущерб экономическим интересам церкви. Монахи-летописцы изображали поэтому В. как еретика. Легенда сделала В. литвином по происхождению, вступившим в орден с целью мстить за поражения, к-рые орден нанес Литве. Таким же выведен он и в поэме Мицкевича «Конрад Валленрод».

ВАЛЛЕНШТЕЙН, Альбрехт Вацлав (1583—1634), талантливый полководец *Тридцатилетней войны* (см.); организовывал наемные отряды солдат, к-рые продавали свои услуги ради добычи. В. успешно сражался на стороне католической партии и императора Фердинанда II, но был отставлен в виду чрезмерного усиления его влияния и власти. Когда армия императора стала терпеть поражения от шведов, В. был вновь назначен командующим армией. В. мечтал о получении в будущем княжества в Германии или чешской короны; вступил в сношения с неприятелем; когда это было обнаружено, В. подвергся опале и был убит своими же офицерами.

ВАЛЛЕС, Жюль (1832—85), активный член Парижской Коммуны. Выходец из бедной крест. семьи. Писатель социалистических взглядов, подвергался частым преследованиям. Член 1 Интернационала. В Парижской Коммуне 1871 был членом комиссии народн. просвещения. После падения Коммуны бежал в Англию; был заочно приговорен к смертной казни. В. редактиров. газ. «Крик Народа» и выпустил автобиограф. ром. «Отщепенцы» из эпохи Коммуны под назв. «Инсургент» (рус. пер.).

ВАЛЛИС, или В а л е, кантон Швейцарии, граничит на Ю. и З. с Италией и Францией и ограничен с Ю. и С. хребтами Валлисских и Бернских Альп; площ.— 5.235 *км²* (12% под ледниками); 133 тыс. ж. (говорят, гл. обр., по-французски), 25 жит. на 1 *км²* (1926). Гл. город Сион—7 тыс. ж. (1920). Поверхность очень гориста. Трансальпийская ж. д., проходящая по плодородной долине Роны, пересекает В. вдоль и Симплонским тоннелем выходит в Италию. Ответвления ж. д. ведут к Церматту и Шамони (Монблан)—красивейшим местам в Швейцарии. Скотоводство—в гористых частях, садоводство, виноделие и полеводство—в долине Роны.

ВАЛЛИС, часть Великобритании, см. *Уэллс.*

ВАЛЛИСНЕРИЯ (Vallisneria spiralis), водяное растение из сем. водокрасовых с длинными узкими листьями. Растет на дне водоемов в тропич. и субтропич. странах, в Юж. Европе и на юге европ. части СССР. Растение двудомное с интересным способом опыления: мужские цветки отрываются, всплывают на поверхность воды и, плавая, опыляют женские, сидящие на длинной ножке; В. часто разводят в аквариумах.

ВАЛЛОНЫ, народность романской группы, говорящая на одном из сев.-франц. наречий,—в ю.-в. части Бельгии, Люксембурге и Сев. Франции. Численность свыше 3 млн. ч.

ВАЛОВОЙ ДОХОД, см. *Доход.*

ВАЛОНА (А в л о н а), важнейший морской порт Албании, у залива того же названия, на Адриатическом море. Глубокая гавань. Судоходное сообщение и торговля с итальянск. портами, особенно с Бриндизи (вывоз: оливковое масло, шерсть, кожи, асфальт и др.). Население—6.500 ч. В.—опорный пункт итальянского влияния в Албании.

ВАЛОРИЗАЦИЯ (от лат. — стоимость, ценность), замена цены каких-либо предметов, выраженной в обесцененной валюте, выражением ее в валюте полноценной. В денежном хозяйстве—восстановление упавшей покупательной силы бумажных денег, а также—система мер, направленных к повышению курса валюты.

ВАЛТАСАР, по библейскому сказанию (исторически неверному), последний вавилонский царь, погибший во время пира при взятии Вавилона персидским царем Киром (537 до хр. э.). П и р В. в переносном смысле—расточительная жизнь в роскоши и наслаждениях, прерванная катастрофой.

ВАЛТОРНА, медный духовой инструмент с мягким звуком тенорово-альтового диапазона.

ВАЛУА, королевская династия во Франции (1328—1589), сменившая *Капетингов* (см.) и смененная *Бурбонами* (см.).

ВАЛУЙКИ, район. центр Острогожск. окр. ЦЧО на несудоход. р. Валуй, узловая станция Юг.-В. ж. д.; 10,2 т. жит. (1926). Вальц. мельн., маслобойн. и водочн. заводы.

ВАЛУННЫЕ ГЛИНЫ, см. *Морены.*

ВАЛУНЫ, обломки горных пород, обыкновенно слегка закругленные (угловатые) и отполированные, иногда покрытые шрамами в результате работы ледников. В Европе, особенно в сев. и средней частях, В. встречаются в больших количествах; их занесли льды, некогда покрывавшие Сев. Европу (см. *Четвертичная система*). Поэтому их называют блуждающими (эрратическими) камнями. В. нередко достигают крупной величины—10 и более *м* в диаметре. Под именем *булыжников* (см.) идут для мощения улиц и строительных работ.

ВАЛЬДЕК, республика в Германии; площадь—1.056 км²; нас. (1925)—55,8 тыс. чел. (53 чел. на 1 км²). Гл. гор. Арользен; 2.200 жит. В. расположен в гористой области, между рр. Везером и Рейном. В.—преимущественно сел.-хоз. страна. Сеют, гл. обр., рожь и овес; разводят рогатый скот, свиней, коз и овец.

ВАЛЬДЕК-РУССО, Рене (1846—1904), один из вождей французских мелкобуржуазных республиканцев конца 19 и начала 20 вв. Сын демократа-республиканца 1848, он, по окончании высшей школы, наряду с адвокатской практикой, стал делать политич. карьеру в качестве республиканца в последние годы Второй империи. В 1879 избран в палату депутатов, а в 1894—в сенат. С 1881 неоднократно занимал пост министра, а в 1899—1902 стоял во главе правительства «республиканской защиты», куда, с одной стороны, входил знаменитый усмиритель Коммуны—генерал *Галифе* (см.), а с другой—«социалист» Мильеран.

В.-Р. всю жизнь был сторонником «умеренной» буржуазной демократии. В качестве министра внутренних дел он в 1884 провел закон о легализации профсоюзов. В качестве премьера вел борьбу против влияния монархистов и католического духовенства, создавших дело *Дрейфуса* (см.). Это не мешало ему бороться против рабочих стачек и против отделения церкви от государства.

ВАЛЬДЕНСЫ, религиозно-социальное движение, возникшее в 12 в. в Юж. Франции и оттуда распространившееся по др. странам. Основоположником секты В. считается лионский купец Петр Вальдо. Основным социальным ядром секты были разоряющиеся разложением натурального хозяйства мелкие производители и городская беднота («лионские бедняки»). Они осуждали богатство и призывали общество к древне-христианской бедности и простоте. В 1184 церковь объявила В. еретиками и подвергла их жестоким преследованиям. Еще в 12 в. В. разделились на два направления: умеренное—лионское и более крайнее—ломбардское. В. как отдельное вероисповедание сохранились до сих пор в Альпийских долинах Сев. Италии.

Лит.: Каутский, Предшественники новейшего социализма, т. I, М., 1924; Гаусрат, Средневековые реформаторы, т. II, пер. с нем., СПБ, 1900.

ВАЛЬДШНЕП, лесной бекас, слонка (Scolopax rusticola), птица отряда куликов сем. ржанковых, ржаво-бурого цвета с пестринами. Длина до 32 *см*. Водится в лесах Европы и Азии. Ценится как дичь.

ВАЛЬКИРИИ, в скандинавской мифологии, дочери бога *Одина* (см.), реющие над полем битвы и уносящие души павших в *Валгаллу* (см.).

ВАЛЬПАРАЙСО, гл. порт Чили (Юж. Америка), хорошо оборудованный и наибольший по торговым оборотам на южно-амер. берегу Тихого океана. Жителей—182.400 (1920). Вывоз меди и хлеба. Соединен ж. д. с Сант-Яго и Буенос-Айресом.

ВАЛЬПОЛЬ, Роберт (1676—1745), англ. политич. деятель, вождь *вигов* (см.). В течение 20 лет (1721—41) стоял во главе кабинета. Впервые ввел в систему покупку голосов депутатов и торговлю местами в палате общин. В своей эконом. политике В. предпринял ряд мер к ослаблению стеснений торговли и промышленности, чем вызвал недовольство землевладельческих кругов, явившееся одной из причин его падения.

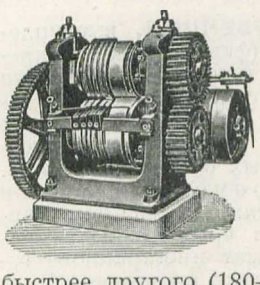
ВАЛЬПУРГИЕВА НОЧЬ, ночь на 1 мая, названная так по имени св. Вальпургии; начало весны, когда, по германским народным поверьям, ведьмы собираются на великий шабаш на горе Брокен.

ВАЛЬРАС, Леон (1834—1910), экономист, был проф. полит. экономии в Лозанне. В.—крупнейший представитель математическ. школы в политич. экономии. В. впервые дал систему уравнений, выражающих условия экономического равновесия. Центральным положением в теории В. является закон спроса и предложения, к-рый он пытается уточнить. Теория В. есть математически оформленная и психологически углубленная теория спроса и предложения.

Лит.: Блюмин И., Теория Вальраса, в «Вестнике Коммунистической Академии», кн. 23 и 24.

ВАЛЬС, нем. танец в такте $^3/_4$, но с разными темпами, то очень замедленным, то очень быстрым. Музыкальная форма создана Ланнером и Штраусом.

ВАЛЬЦОВЫЕ СТАНКИ, мельничные станки, служащие для передира крупы или размола муки (см. *Мельницы*). Основною частью В. с. являются вальцы из чугуна или фарфора, поверхность к-рых покрыта винтообразно расположенными зазубринами. Вальцы, лежащие попарно горизонтально, вплотную примыкают друг к другу. Один вращается в 2—4 раза быстрее другого (180—290 оборотов в минуту). Крупность размола зависит от быстроты вращения вальцов и степени их сближенности.



ВАЛЬЯН, или Вайян, Эдуард (1840—1915), видный деятель социалистического движения во Франции, член 1 Интернационала, бланкист (см. *Бланкизм*). Во время Коммуны 1871 В. играл крупную роль как член Совета Коммуны и руководитель ведомства народного просвещения. При разгроме Коммуны бежал в Англию, где стал членом Ген. совета 1-го Интернационала. Возвратившись после амнистии во Францию, принял активное участие в социалист. движении как журналист, агитатор, депутат (с 1893). Вместе

с Ж. *Гедом* (см.) В. был основателем (в 1899) революционной «социалистической партии Франции», объединившейся в 1905 с реформистской «французской социалистической партией», основанной *Жоресом* (см.). В своей тактике был примиренцем. В. являлся одним из крупных вождей 2-го Интернационала. Умер В. в разгар империалистской войны ярым оборонцем.

ВАЛЮТА (итал.—ценность), как термин полит. экономии и учения о деньгах употребляется в смысле: 1) денежной единицы, лежащей в основе денежной системы данной страны (валютная монета—рубль, франк, марка); 2) совокупности всех денег данной страны (русская, английская В.); 3) характера денежной системы и основной денежной единицы (золотая, серебряная, бумажная. В.). В вексельном обороте В. векселя называется сумма, обозначенная на векселе. В биржевом обороте акций и фондов В. называют биржевую стоимость этих бумаг в отношении к их номинальной нарицательной цене. В. может колебаться в зависимости от многих обстоятельств, к числу к-рых принадлежат: а) кредитоспособность страны, б) солидность золотого обеспечения В., в) размеры эмиссии, г) войны, хозяйственные и финансовые потрясения и пр. Колебания В. регулируются *валютной политикой* (см.).

Лит.: Боголепов М., Валютный хаос, Л., 1924; Соловьев А., Проблемы денежного обращения и валютной политики, М., 1923; Шульце Э., Распад современных валют, Л., 1924; Нахимсон М. (Спектатор), Валютные реформы на западе, сб. статей, М.—Л., 1925; Сокольников Г. Я., От дензнака к твердой валюте, М., 1924; Клэр Дж., Международные расчеты и валютная политика, Москва, 1926.

ВАЛЮТНАЯ ИНТЕРВЕНЦИЯ, выступление государственных (финансовых или кредитных) учреждений или частных банков на валютном рынке с целью оказать давление на *курс* (см.) валюты или ценных бумаг путем покупки или продажи валютных ценностей, ценных бумаг и пр. В. и. применяется при временном падении курса валюты или *ценных бумаг* (см.) данного государства или чрезмерного поднятия курса ценных бумаг иностранного государства. Для успешного проведения В. и. необходимо: 1) падение или поднятие курса валюты или ценных бумаг должно носить временный или случайный характер, 2) надо иметь достаточные *фонды* (см.) соответств. ценностей [чаще всего золота, банкнот, иностран. валюты, девиз, *тратт* (см.) и проч.], чтобы путем покупок или продаж воздействовать на курс ценных бумаг.

ВАЛЮТНАЯ ПОЛИТИКА, ставит своей целью: а) установление выгодного для страны *вексельного курса* (см.) и б) стабилизацию (устойчивость) валюты внутри страны. Направленные к этим целям мероприятия могут быть чрезвычайно разнообразны. Важнейшие из них: 1) *валютная интервенция* (см.), выражающаяся в том, что эмиссионный банк или специальные государств. учреждения вмешиваются в операции валютного рынка, скупая валютные ценности в случае сильного падения их курса или, наоборот, выбрасывая на рынок эти ценности в случае их повышения; этим курс регулируется (выравнивается) и поддерживается на желательной государству высоте; 2) правительственное регулирование сделок с иностранной валютой внутри страны; 3) запрещение внутренних сделок с расценкой в иностранной валюте; 4) валютная монополия, т. е. сосредоточение всех сделок с иностранной валютой в руках государства; 5) создание достаточного золотого или иностран. валютного фонда, обеспечивающего бумажную валюту государства; 6) осторожная эмиссия, соответствующая потребностям рынка в дензнаках, и т. д. В СССР сделки с иностранной валютой поставлены под особо бдительный надзор государства. Ввоз валюты или получение ее из-за границы свободны; но вывоз и отсылка за границу свыше известной суммы точно регулированы и требуют разрешения Особого *валютного совещания* (см.) при НКФ СССР. Последнее регулирует также все сделки по приобретению иностранной валюты учреждениями, коим по закону не предоставлено право самостоятельного совершения *валютных операций* (см.), право же это предоставляется лишь определенным важнейшим госорганам, некоторым кредитным учреждениям и Центросоюзу. Хранение иностр. валюты частными лицами, учреждениями также обставлено рядом ограничений, сосредоточиваясь в Госбанке. Учреждения, к-рые совершают за границей свои торговые или кредитные операции, должны держать свою иностр. валюту за границей, у корреспондентов Госбанка или в торгпредствах НКТорга.

Лит. см. при ст. *Валюта.*

ВАЛЮТНОЕ СОВЕЩАНИЕ (Особое валютное совещание, сокращенно—ОВС), междуведомственный орган при Наркомфине в составе представителей от Наркомфина, Госбанка, Наркомторга, ВСНХ и Центросоюза, проводящий плановый и оперативный контроль и регулирование валютных операций государственных и кооперативных хозорганов и частных лиц.

ВАЛЮТНЫЕ ОПЕРАЦИИ, операции государства и банков, имеющие целью регулирование курсов *валюты* (см.) и обслуживание внешней торговли и рынка капиталов; сюда же могут быть присоединены операции банков и частных лиц по использованию разницы валютных курсов разных государств. Основными В.о. являются операции, направленные к сужению или расширению банкнотного и вексельного (девизы и тратты) обращения (см. *Денежное обращение*); покупка и продажа металлической валюты, а также иностранной валюты на внутренних рынках и заграничных; операции по проведению *валютной интервенции, девизной политики* (см.), арбитражных операций (см. *Арбитраж*), сделок на срок за границу.

За границей в послевоенное время валютные операции носят довольно широкий характер. Основной их характер—превращение валюты одного государства в валюту другого—переброска капиталов из одного государства в другое, перевод денег за границу, превращение иностран. валюты, полученной в виде платежа за экспортные товары, в национ. валюту, мобилизация и перевод валюты за импортируемые товары и т. д.

В СССР все основные В. о. (регулирование банкнотного обращения, покупка и продажа золота и иностр. валюты, операции по обслуживанию внешней торговли, операции, связанные с выступлениями на иностр. рынках, и пр.) сосредоточены в руках государства и регулируются им (см. *Валютное совещание*).

ВАЛЯЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО войлока, кошмы, валенок, шляп и пр. изделий из сбитых в плотную, грубую массу шерстяных волокон; в СССР очень распространено как кустарное повсеместно, особенно в губерниях сев.-вост., центральных и юго-вост.; машинное В. п. распространено гл. образом в губерниях Московской, Нижегородской и в Татреспублике.

ВАЛЯНИЕ, или валка, обработка шерсти, при к-рой она образует плотную массу перепутанных между собой волокон, называемую войлоком. При ручном В. расчесанную или распушенную шерсть расстилают на холсте, смачивают соляною кислотою, затем вместе с холстом наматывают на скалку и катают по полу до тех пор, пока шерсть уваляется настолько, что сама держится на скалке. Свалявшуюся шерсть снимают со скалки, разминают и проглаживают. Так валяют войлок, обувь, шляпы. Механическое валяние производится на особых машинах, носящих название *сукновалок* (см.).

ВАМПИР, упырь, по народному поверью, прежде распространенному у разных народов, мертвец, вставший из могилы и высасывающий кровь у спящих.

ВАМПИРЫ (Vampyrus), род летучих мышей из сем. листоносов. Безобидные животные, питаются мелкими насекомыми и плодами, главн. представитель—В. большой (V. spectrum). Водится в Бразилии и Гвиане. К тому же семейству листоносов относятся и американские *кровососы* (см.), у них острые зубы и пищеварительный канал приспособлены к питанию только кровью других животных; внешний вид их отвратителен; ночью они иногда нападают на спящих.

ВАМПУ, знаменитая китайская военная школа в Кантоне, основанная Сун-Ят-Сеном в мае 1924. Находилась на острове Вампу, в 10 *км* от Кантона, откуда и получила свое название. Сыграла огромную роль в деле организации революц. кантонских войск. В. не только дала кадр обученных революцион. командиров (первый выпуск был осенью 1924, выпущено 400 командиров, ставших кадром двух первых полков национ. армии). В наиболее тяжелые моменты, когда против Кантона выступали местные реакционные силы (восстание «бумажных тигров», выступление реакционного генерала Чен-Цзю-Мина и др.), правительство бросало школу как наиболее верную и дисциплинированную часть на фронт, и тесно спаянная революционная школа неизменно била противников революции, обеспечивая будущие победы. Когда начался Северный поход (осень 1926), воспитанники В. дали основной кадр командиров армии, проводя наряду с чисто военной работой и политическую и пользуясь большой популярностью революционных масс. После переворота Чан-Кай-Ши (12/IV 1927) кантонский диктатор Ли-Ти-Син в первую очередь разоружил В. Многие курсанты-коммунисты были расстреляны, а сама школа расформирована. Реакционная часть воспитанников была переведена в Нанкин, а оставшаяся в живых революционная часть ушла в повстанческие отряды. *Семенов.*

ВАМПУМ, бусы из раковин, употреблявшиеся сев.-америк. индейцами. Отдельные бусины составляли меновую единицу—монету. Нанизанные на нити употреблялись как талисман и как украшение. У ирокезов и альгонкинов В. употреблялся также в целях записей, письма, нередко получая значение документа. Сочетание различных цветов, узоров и фигур позволяло старейшинам, глядя на В., вспоминать текст договоров или предания о прошлом.

ВАНАДИЙ, хим. элемент 5-й группы периодической системы; хим. знак V, ат. вес 51,0, порядковое число 23, уд. вес 5,7. Металл широко распространен в природе, но в очень малых количествах. Применяется в технике как примесь к стали, делающая ее стойкой при высоких темп-рах, а также в качестве *катализатора* (см.) при нек-рых процессах окисления (напр., при крашении). Соединения В. ядовиты.

ВАН-ГОГ, Винцент (1853—90), живописец, родился в Голландии, работал во Франции. Экзальтированный и неуравновешенный, он заболел психически и покончил жизнь самоубийством. В своей живописи стремился красками и формами выразить свое восприятие мира в его движении и динамичности («Цветущий куст», «Красные виноградники», «Круг заключенных», «Арены в Арле», «Ночное кафе» — в Музее нов. зап. искусства, в Москве). От него ведет свое начало современный *экспрессионизм* (см.).

Лит.: Сидорова В. А., Винцент Ван-Гог, М., 1926; Тугендхольд Я. А., Предисловие к «Письмам Ван-Гога», М., 1919.

ВАН-ГОЙЕН, Ян (1596—1656), голландский пейзажист. Писал, гл. обр., прибрежные виды. Мастер в изображении влажного воздуха и дождевых клубящихся облаков (Эрмитаж, в Ленинграде).

ВАНДАЛЫ, германская народность, участвовавшая в великом *переселении народов* (см.). В начале 5 в. хр. эры проникли в Испанию, заняв юж. часть ее, откуда название этой области—Андалузия; в 429 завоевали римскую Африку; в 455 разграбили Рим, и имя В. сделалось нарицательным для диких и бессмысленных разрушителей (вандализм). В 534 византийцы уничтожили их царство.

ВАН-ДЕЙК, Антонис (1599—1641), фламандский живописец, ученик Рубенса. Блестящий портретист. Конец жизни провел в Англии, где вошел в круг англ. аристократии и оказал глубокое влияние на английское искусство.

Лит.: Лисенков Е., Ван-Дейк, Л., 1926.

ВАНДЕМЬЕР, первый месяц франц. революционного календаря (23 сент.—23 окт.).

ВАН-ДЕР-ВЕЙДЕН, Рогир (1400—64), живописец нидерландской школы, последователь *Ван-Эйков* (см.). При блестящей технике его картины отличаются силою чувства и средневековым пафосом (Эрмитаж, в Ленинграде).

ВАНДЕРВЕЛЬДЕ, Эмиль (р. 1866), один из вождей бельгийской рабочей партии и 2-го Интернационала. Адвокат, профессор Брюссельского ун-та; с 1894—член палаты депутатов; с 1900 по 1914—председатель Международного социалистического бюро в Брюсселе. Еще до войны—один из главных вдохновителей европейского реформизма и оппортунизма, противник революционных методов борьбы. Неустанно поддерживая колониальную политику бельгийского правительства, В. в начале империалистской войны вошел в состав коалиционного министерства. Его письмо к русским рабочим (1914) с призывом приостановить революционную борьбу против царизма вызвало негодование сознательных рабочих и горячее сочувствие буржуазии. В. подписал Версальский договор и защищает его. Ярый противник Советской власти и защитник претензий бельгийских капиталистов на их бывшую собственность в России и на часть царских долгов. После войны как министр юстиции обрушился с суровыми репрессиями на фламандских националистов. В 1922 стоял во главе защиты правых с.-р. на их процессе в Москве. В 1925—член коалиционного клерикально-социалистического правительства. В 1926/27 член министерства Жаспара, стабилизировавшего франк за счет рабочих масс.

ВАН-ДЕР-НЕР, Арт (1603—77), голланд. живописец-пейзажист, мастер лунного освещения, замечательный по прозрачному грустному тону лирических зимних пейзажей (Эрмитаж, в Ленинграде).

ВАНДЕЯ, франц. департамент в приморской области Зап. Франции, к Ю. от Луары. Площ.—7.016 км²; нас.—395,6 тыс. (1926)—занимается почти исключительно земледелием. Имя В. связано с контр-революционным восстанием отсталого, фанатически религиозного крестьянства, под предводительством духовенства и помещиков, против Конвента (1793—96). Кроме В., движение охватывало и несколько смежных частей провинций Анжу, Мена и Бретани, где повстанцы носили название шуанов. Области, охваченные контр-революционным восстанием, были наиболее отсталыми экономически частями Франции. Крестьянство В. и смежных с ней областей состояло б. ч. из мелких собственников и арендаторов. Дворянство, в огромном большинстве мелкопоместное, стояло сравнительно близко к крестьянству. Движение получило поддержку белых эмигрантов и англичан. Первоначальным успехам восстания способствовала внешняя война, к-рую пришлось вести революционной Франции на восточной границе. К концу 1793 повстанцы были разбиты войсками, вернувшимися с границы, но восстание было подавлено лишь в 1796. Отдельные вспышки наблюдались и позже (в 1800). Слово В. стало нарицательным для контр-революционного восстания вообще.

Лит. см. при ст. *Французская революция (великая).*

ВАНДИМЕНОВА ЗЕМЛЯ, см. *Тасмания.*

ВАНДОМСКАЯ КОЛОННА, монумент, поставленный в 1806 в Париже для увековечения побед Наполеона I. В. к. была низвергнута в 1871 по постановлению Парижской Коммуны как «варварский монумент, символ грубой силы и ложной славы, апология милитаризма». Вандомская площадь была переименована в Интернациональную. В 1875 В. к. была восстановлена.

ВАНЕЕВ, Анатолий Александрович (1872—1899), с.-д., сын чиновника. Ванеев окончил реальное училище в Н.-Новгороде, где примкнул к марксистскому кружку учащихся. В 1893 В. поступил в Петербургский технологический институт; в 1894—1895 вел с.-д. пропаганду среди рабочих, участвуя в основании *Союза борьбы за освобождение рабочего класса* (см.). В дек. 1895 одновременно с Лениным и др. членами Союза был арестован. В 1897 сослан в Восточную Сибирь на 3 года. В ссылке В. подписал в 1899 «Протест 17-ти с.-д.», составленный Лениным и направленный против «*Кредо*» (см.) экономистов. В. умер в ссылке от туберкулеза.

ВАНЕССА (Vanessa), род дневных бабочек, яркой и по б. ч. пестрой окраски; обитают в умеренной полосе Сев. полушария. Представители — *адмирал, крапивница* (см.).

Ванесса.

ВАНИЛИН, органическое соединение, входящее в состав ванили. *Белые мелкие кристаллы,* обладающие сильным приятным запахом и жгучим вкусом. В. добывается искусственно для парфюмерии и кондитерского дела.

ВАНИЛЬ, незрелые, подвергнутые особому брожению и сушке на солнце плоды вьющегося тропического растения (Vanilla planifolia) сем. орхидных. Родина ее Юж. Мексика. Культивируется (выращивается) В. во многих тропических странах. В Европу идет больше всего с о-ва Мадагаскара. В. имеет большое применение как пряность в кондитерском производстве.

2007332838